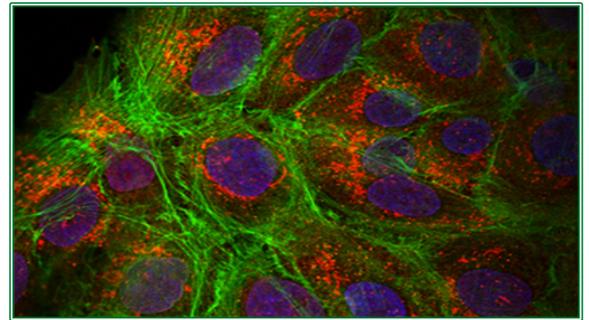




Dipartimento: Medicina Sperimentale

Direttore: Prof. Alessandro Mauriello

Sito web: <http://medsper.uniroma2.it/>



Relazione sui risultati delle attività di ricerca, formazione e trasferimento tecnologico e finanziamenti da soggetti pubblici e privati 2022

Parte I: Obiettivi, gestione e azioni di miglioramento del Dipartimento _

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2022 _
2. STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA _
3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2022..... _
4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA _
5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2022 (e anni precedenti per il confronto): _
6. TABELLA DI SINTESI:..... _

Parte II: Risultati della ricerca _

1. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE 2022 _
2. INTERNAZIONALIZZAZIONE 2022 _
3. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE 2022..... _
4. OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEO _

Parte I: Obiettivi, gestione e azioni di miglioramento del Dipartimento

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2022

Il Dipartimento di Medicina Sperimentale promuove e coordina le attività di ricerca delle diverse aree afferenti. È una struttura dotata di ambiti di autonomia gestionale di più settori scientifici disciplinari omogenei per fini o per progetti con funzioni finalizzate allo svolgimento della ricerca scientifica. A tal fine coordina ed esegue attività di ricerca e di consulenza stabilite mediante contratti e convenzioni con soggetti pubblici e privati, secondo anche quanto previsto dallo Statuto di Ateneo. Al Dipartimento afferiscono docenti di differenti settori scientifico-disciplinari interessati a ricerche nell'ambito della medicina sperimentale.

Gli obiettivi del Dipartimento, pertanto, rispecchiano le linee di ricerca che vengono portate avanti dai gruppi afferenti al Dipartimento.

La Ricerca del Dipartimento si articola principalmente secondo le seguenti tematiche:

Area della Biochimica:

- Studio dei meccanismi molecolari e biochimici che regolano proliferazione, differenziamento e invecchiamento delle cellule epiteliali con particolare attenzione al coinvolgimento del fattore di trascrizione p63.
- Studio degli interattori molecolari di p63 nella regolazione del differenziamento epidermico.
- Definire il ruolo delle elongasi (ELOVL) nella regolazione della omeostasi epiteliale e nelle patologie umane
- Definire i meccanismi biochimici alla base della trasformazione e della progressione neoplastica:
- Ruolo del metabolismo lipidico ed energetico nella insorgenza, progressione tumorale e nella formazione di metastasi.
- Studio del ruolo dei lipid droplets nella patogenesi dei tumori
- Identificazione dei meccanismi molecolari e dei substrati delle E3 ubiquitina ligasi di tipo HECT che contribuiscono al processo di leucemogenesi.
- Studio degli interattori molecolari di p63 nella trasformazione neoplastica (in corso lo studio di ZNF148 che interagendo con p63 attiva la trascrizione del gene CCND1, codificante per la ciclina D1).
- Identificazione di nuovi marcatori prognostici e bersagli terapeutici nelle leucemie mieloidi.
- Sviluppo di lab-on-chip per la diagnosi dei tumori su biopsie liquide.
- Studio dei meccanismi di regolazione di microRNA specifici nella crescita tumorale.
- Studio dell'interazione miR-126/recettore cannabico di tipo 2 nel carcinoma mammario
- Studio del ruolo di specifici microRNA nella funzionalità piastrinica.
- Studio di agonisti selettivi per il recettore cannabico di tipo 2 a fini terapeutici in campo oncologico
- Studio di inibitori di un enzima coinvolto nell'idrolisi di lipidi bioattivi nell'ambito di una ricerca finalizzata allo sviluppo di farmaci per una azienda farmaceutica.
- Studio della proteina huntingtina attraverso analisi computazionali.
- Studio delle interazioni tra alcuni principi attivi e il recettore dei cannabinoidi utilizzando una strategia multidisciplinare.
- Studio dell'interazione tra cannabidiolo e cellule muscolari di topo
- Lo studio delle funzioni biologiche di una speciale classe di vescicole extracellulari (chiamate *matrix vesicles*) rilasciate durante processi di biomineralizzazione
- La fabbricazione e caratterizzazione di matrici polimeriche per la cura di malattie degenerative dell'osso **Colloids**
- La fabbricazione e caratterizzazione di nanoparticelle ingegnerizzate (nanofarmaci) per il trattamento dell'artrite

Area della Biologia Molecolare:

- Identificazione dei meccanismi molecolari (fattori di trascrizione, miRNA e lncRNA) che regolano proliferazione, differenziamento e senescenza nei cheratinociti umani. Studio delle alterazioni di tali meccanismi nelle patologie degli epiteli (carcinomi squamosi, altri tumori di origine epiteliale, difetti del differenziamento). Generazione e caratterizzazione di modelli murini.
- Studio dei meccanismi molecolari del fattore di trascrizione ZNF750 nella regolazione della omeostasi dei tessuti epiteliali.
- Studio della correlazione funzionale tra metabolismo ed alterazioni epigenetiche cruciali per la senescenza cellulare dei cheratinociti.
- Studio dei meccanismi di regolazione di microRNA specifici nella crescita tumorale.
- Studio del programma trascrizionale regolato da p63 nel carcinoma della vescica allo scopo di identificare nuovi bersagli molecolari per la terapia anti-tumorale.
- Studio dei meccanismi molecolari responsabili della riprogrammazione metabolica nella trasformazione neoplastica.
- Definire i meccanismi molecolari alla base della chemioresistenza.
- Identificazioni di nuovi biomarkers tumorali molecolari ed epigenetici per la diagnosi, prognosi dei tumori e previsione della risposta alla terapia antitumorale.
- Studio dei meccanismi molecolari responsabili della riprogrammazione metabolica nella trasformazione neoplastica.
- Applicazione delle cellule staminali del sangue in medicina veterinaria (cavalli, cani, gatti), con particolare riguardo a tendini, muscoli e ossa.
- Studio del differenziamento osteogenico delle cellule staminali del sangue in assenza di gravità.
- Riprogrammazione delle cellule tumorali in cellule normali con particolare attenzione ai meccanismi molecolari ed epigenetici responsabili del ritorno delle cellule tumorali a cellule normali.
- Ruolo del metabolismo energetico nella riprogrammazione in cellule tumorali differenziate, identificazione della cascata molecolare responsabile del cambiamento metabolico.
- Messa a punto di lab on chip (user friendly) per la diagnosi precoce di cellule tumorali circolanti e non.

Area della Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica

- Studio di biosensori per la determinazione di marcatori biochimici su matrice biologica umana.
- Valutazione dei livelli di vitamine idrosolubili e liposolubili nella patologia ematologica.
- Valutazione dei livelli della catecolamine e loro metaboliti in pazienti con parkinson o parkinsonismo su liquido cefalorachidiano.
- Studio nella messa a punto di un metodo spettrofotometrico per la determinazione dell' albumina ossidata su matrice umane per la valutazione dello stato redox .
- Biomarcatori emergenti nel trauma cranico lieve.
- Studio di biomarcatori predittivi nel rigetto del trapianto di rene.
- Progetto multicentrico europeo per la valutazione di MR-proADM per il rule-in o rule-out del paziente con sospetta infezione
- Studio sull'effetto antinfiammatorio della luteolina sul distretto circolatorio ed in altre condizioni fisiologiche.
- Studi sulla relazione tra metilazione ed espressione di specifici miRNA in alcuni tipi di neoplasie (colon carcinoma, carcinoma della vescica e basalioma).
- Studio di: morfologia dei marcatori biochimici delle cellule del sangue e risposta immunologica in pazienti affetti da Covid, ruolo della vitamina D durante la risposta immunologica.
- Differenze proteiche elettroforetiche in MGUS e Mieloma Multiplo intergenere
- Studi sperimentali riguardanti il ruolo dei Telomeri Leucocitari nelle malattie neurodegenerative

Area delle Scienze tecniche dietetiche applicate

- Studio dei meccanismi di regolazione di microRNA specifici in piastrine e cellule tumorali.
- Studio del ruolo di specifici microRNA nella modulazione del cross-talk piastrine-cellule tumorali.

Area delle Malattie dell'Apparato Respiratorio

Le attività di ricerca hanno un prevalente approccio di tipo traslazionale e sono riferibili a 2 aree tematiche principali:

- Farmacologia Clinica Respiratoria con prevalente focus sull'ostruzione bronchiale.
- Definizione e comprensione dei meccanismi patogenetici di malattia e sviluppo di nuovi biomarcatori diagnostici e prognostici per la Fibrosi Polmonare Idiopatica.

Area dell'Anatomia Patologica

- Ruolo dei fattori di rischio nella rottura e trombosi della placca carotidea in pazienti affetti da malattie cerebrovascolari.
- Espressione "in situ" di marcatori serici infiammatori e metabolici nelle placche di pazienti con malattia aterosclerotica cerebro e cardiovascolare.
- Caratterizzazione anatomica ed istologica dell'innervazione del sistema nervoso simpatico nelle arterie renali di soggetti con insufficienza renale cronica.
- Caratterizzazione dei processi di mineralizzazione ectopica nelle neoplasie umane.
- Caratterizzazione dei processi di mineralizzazione ectopica nell'aterosclerosi.
- Identificazione di nuovi bio-marcatori per una diagnosi precoce del processo cancerogenico tramite analisi comparativa su biopsie tumorali e sane.
- Identificazione di potenziali target terapeutici delle neoplasie umane tramite analisi "in situ".
- Identificazione di potenziali target terapeutici della malattia aterosclerotica tramite analisi "in situ".
- Caratterizzazione ultrastrutturale delle neoplasie umane.
- Identificazione di nuovi mediatori delle patologie degenerative del tessuto osseo quali osteoporosi ed osteoartrosi.
- Identificazione di marcatori precoci "in situ" dello sviluppo della osteo-sarcopenia.
- Ruolo dell'infiammazione nel carcinoma della prostata.
- Validazione di marcatori molecolari evidenziati con metodi di imaging.
- Valutazione dell'impatto dell'inquinamento ambientale sulla genesi e progressione delle malattie degenerative umane quali aterosclerosi e cancro.
- Studio del bioaccumulo di contaminanti metallici in tessuti umani.
- Patologie asbesto correlate.
- Biomarcatori diagnostici e disordini riproduttivi.
- Patologia molecolare e oncogenomica
- Studio e applicazioni di patologia digitale

Area delle Malattie dell'Apparato Visivo:

- Processi patologici alla base del danno neuronale nel glaucoma, strategie terapeutiche di neuroprotezione.
- Studio anatomo-funzionale del Sistema Nervoso Centrale nel glaucoma.
- Coinvolgimento oculare in malattie sistemiche.
- Tecniche chirurgiche avanzate nelle patologie vitreo-retiniche.
- Trapianti di tessuto corneale selettivo per la riduzione del rischio di rigetto (trapianti lamellari).
- Trattamento medico e chirurgico delle infezioni corneali.
- Gestione delle patologie degenerative della superficie oculare.

- Studi clinici inerenti la terapia farmacologica delle principali patologie retiniche maculari causa di ipovisione (Degenerazione maculare senile, Retinopatia diabetica, Miopia degenerativa ed occlusioni venose retiniche).
- Studi genetici inerenti i fattori di rischio (polimorfismi di singolo nucleotide) correlate alla insorgenza della Degenerazione maculare senile e loro influenza sul risultato terapeutico.
- Studio di sensori elettro-chimici e a graphene per la determinazione “real time” della concentrazione di VEGF nei fluidi biologici.
- Sviluppo di una medicina personalizzata in Oftalmologia, mediante l’utilizzo di test genetici e l’applicazione di protocolli terapeutici farmacologici, fisici e chirurgici orientati sul patrimonio genetico.
- Visione artificiale, da conseguirsi mediante l’applicazione della medicina traslazionale all’Oftalmologia (a. optogenetica, b. optofarmacologia, c. protesi retiniche, d. fotorecettori artificiali).
- Progettazione e realizzazione di nuovi test genetici per lo screening di malattie corneali potenzialmente a rischio per la chirurgia refrattiva (a. distrofie corneali, b. cheratocono).
- Incremento dell’utilizzo delle nuove tecnologie di imaging nello studio del polo posteriore retinico secondo un approccio multimodale.
- Applicazione di una metodologia originale sviluppata presso il Policlinico di Tor Vergata- Università di Tor Vergata per la valutazione in co-localizzazione struttura - funzione, con OCT - Spectral Domain e Fundus perimetria alle patologie causa di ipovisione. Investigazione delle caratteristiche morfo-funzionali della fissazione eccentrica (fissazione vicariante, PRL) nelle patologie della retina centrale causa di ipovisione.
- Caratterizzazione genetica dei pazienti afferenti al Centro di Riferimento Regionale di ipovisione del Policlinico Tor Vergata affetti da patologie rare al fine di poterli includere nei principali trials internazionali di terapia genica.
- Applicazione del proprio brevetto “Valutazione del processo di lettura con microperimetro Nidek” allo studio dei processi di lettura monoculare nei pazienti con glaucoma, con ipovisione centrale e nelle malattie neurodegenerative.
- Ideazione ed impiego clinico e sperimentale nelle malattie oculari e/o sistemiche della metodica originale (Cesareo M et al, PlosOne 2017 MAR 30;12:3) che prevede la sovrapposizione dei risultati funzionali di sensibilità luminosa differenziale della Fundus-Perimetria alla mappa volumetrica del polo posteriore retinico.

Area della Microbiologia:

- Caratterizzazione dell’immunofenotipo, produzione di citochine e espressione dei HERVs in individui con sindrome post infezione da SARS-CoV-2 (PASC).
- Studio della capacità di T_H1 di modulare la risposta immunitaria e produzione di citochine in linfociti di individui PASC.
- Caratterizzazione delle microvescicole plasmatiche nei pazienti COVID-19 mediante citometria a flusso.
- Messo a punto tecniche di citometria a flusso e Sortaggio per la caratterizzazione e la separazione di marcatori circolanti veicolati dalle Microvescicole provenienti da diversi distretti corporei.
- Studio degli HERVs e della deregolazione immunologica in pazienti affetti da PARKINSON e studio dell’effetto immunomodulante della T_H1 in questi
- Analisi dei principali meccanismi coinvolti nell’induzione dell’apoptosi e della modificazione del ciclo cellulare, e nella produzione di ROS da parte di nuovi composti naturali estratti con processi industriali di ultima generazione (cavitazione idrodinamica) in malattie multifattoriali come tumori e la COVID-19.
- Valutazione di sistemi diagnostici in Real Time PCR multiplex per la diagnosi di infezione respiratorie virali
- Valutazione di sistemi diagnostici in Real Time PCR per la rilevazione e quantificazione di HIV RNA in campioni di liquido cefalorachidiano”.
- Valutazione di test diagnostici per la determinazione della viremia del virus HIV-1
- Studio di protocolli per il monitoraggio molecolare dei pazienti trapiantati
- Attività antimicrobica in vitro di molecole naturali e di sintesi nei confronti di patogeni di natura batterica e fungina.
- Effetto inibitorio dell’acido all-trans retinoico (ATRA) sulla crescita e produzione di biofilm da parte di Candida albicans in modelli sperimentali in vitro.



- Approcci di “mimetismo molecolare”, utilizzando metodi in silico, finalizzati allo studio delle interazioni tra sostanze con attività antimicrobica e target molecolari e/o cellulari batterici o funghi, per strategie terapeutiche innovative nel campo delle patologie infettive.
- Potenziale ruolo “trigger” di Candida spp. nella patogenesi della psoriasi e artrite psoriasica.
- Ruolo del microbiota vaginale nella patogenesi delle vulvovaginiti ricorrenti (RVV) da Candida spp.
- Utilizzo di piattaforme di diagnostica microbiologica automatizzate per la diagnosi di sepsi batterica e aspergillosi invasiva, finalizzate all’applicazione nella routine diagnostica ospedaliera.
- Ricerca di alterazioni in geni Housekeeping (inserzioni, delezioni, mutazioni) e/o di plasmidi responsabili di farmacoresistenza, finalizzata all’attuazione di un Antibiogramma molecolare per terapie antibiotiche mirate.
- Diagnosi rapida mediante Real time PCR per l’identificazione di microorganismi (batteri, virus e miceti) associati a malattie infettive.
- Studio di combinazioni di sonde e quencher per l’identificazione di microorganismi associati a malattie infettive al fine di abbreviare i tempi di risposta in Real time PCR.
- Diagnostica basata sulla reazione di amplificazione degli acidi nucleici in Isoterma (Rolling Circle Amplification e/o LAMP “Loop Mediated isothermal Amplification), per l’identificazione di microorganismi associati a malattie infettive, al fine di ridurre i tempi di risposta rispetto ai tradizionali test in Real Time PCR.
- Diagnostica rapida in Real time PCR per l’identificazione di microorganismi nel torrente circolatorio responsabili di sepsi e dei geni microbici correlati alla farmacoresistenza.
- Studio sui microrganismi responsabili di infezioni dell’apparato respiratorio in ambito ospedaliero, in relazione ai fenomeni di resistenza agli antibiotici, alle caratteristiche demografiche e cliniche dei pazienti ricoverati e all’outcome clinico.
- Possibili veicoli di trasmissione di microrganismi (mobile phones, MPs) in ambito ospedaliero: studio su un gruppo di studenti di area sanitaria.
- Timosina alfa 1, malattie infiammatorie croniche e cancro.
- Studio sull’attività antimicrobica di molecole naturali e/o di sintesi nei confronti di patogeni di natura batterica e fungina in modelli in vitro.

Area della Virologia:

- Identificazione e caratterizzazione in vivo ed in vitro dei meccanismi che sottendono il potenziale oncogeno di virus causa di epatite cronica (virus dell’epatite B, C e D).
- Studio di biomarker innovativi di HBV a livello del fegato e circolanti nel siero/sangue, nel contesto dell’infezione cronica da HBV e della coinfezione HBV/HDV.
- Studio dei marcatori viro-immunologici predittivi di infezione occulta da HBV e relativo impatto clinico nel contesto della coinfezione con HIV.
- Studio dei siti di integrazione di HBV-DNA e dell’attività trascrizionale come marcatore per identificare pazienti con un potenziale rischio di sviluppare epatocarcinoma.
- Sinergismo tra virus epatitici e retrovirus endogeni nell’insorgenza dell’epatocarcinoma Studio dei meccanismi virologici che sottendono la riattivazione di infezioni virali latenti in pazienti sottoposti ad immunosoppressione iatrogena (virus dell’epatite B e citomegalovirus).
- Caratterizzazione dei profili mutazionali e dei meccanismi che i virus mettono in atto per eludere la pressione immunologica e/o farmacologica (SARS-CoV-2, virus epatitici, HIV, citomegalovirus).
- Monitoraggio e caratterizzazione delle varianti importanti (VOC, variant of concern) di SARS-CoV.



- Studio della variabilità di SARS-CoV-2 ed in particolare della variante Omicron negli individui immunocompromessi ospedalizzati e non ospedalizzati.
- Partecipazione alla rete dei laboratori CoroNET della Regione Lazio, contribuendo al sequenziamento per l'identificazione delle varianti di SARS-CoV-2 ed il monitoraggio della loro circolazione in Italia, per l'ISS.
- Ricerca traslazionale sul ruolo dei biomarcatori virologici predittivi di progressione di malattia e risposta al trattamento (virus epatitici, HIV, citomegalovirus, SARS-CoV-2).
- Caratterizzazione del reservoir virale in individui con infezione da HIV.
- Analisi del reservoir di HIV e dell'attività trascrizionale di HIV e retrovirus endogeni e loro correlazione con la risposta viro-immunologica e clinica nei pazienti virologicamente soppressi.
- Studio dell'attività in vitro di nuovi farmaci ad azione antivirale (virus epatitici, HIV).
- Caratterizzazione strutturale ed in vitro per l'identificazione di nuovi composti ad azione antivirale (HIV, virus dell'epatite B e SARS-CoV-2).
- Valutazione del profilo di farmaco-resistenza di HIV verso nuovi farmaci antiretrovirali.
- Valutazione di HIV circolante e delle sue farmacoresistenze nelle nuove diagnosi in Italia.
- Caratterizzazione del carico di farmacoresistenza di HIV nel DNA provirale.
- Valutazione del profilo di farmaco-resistenza di HIV e dell'efficacia del trattamento antiretrovirale in paesi a basso reddito, con particolare focus sul Camerun.
- Caratterizzazione degli individui con infezione da HIV che presentano farmaco-resistenza multipla.
- Caratterizzazione del profilo di farmaco-resistenza di HCV in sottotipi rari.
- Messa a punto di test di NGS full-genome di HIV, virus epatitici e SARS-CoV-2.
- Studio per la messa a punto e validazione clinica di kit sviluppati per la genotipizzazione mediante NGS e identificazione delle farmacoresistenze in HIV.
- Coordinamento di un network italiano di centri virologici al fine di: standardizzare i metodi di sequenziamento NGS di HIV e validarli; interpretare l'output di sequenziamento in maniera uniforme; collezionare e conservare in maniera strutturata i dati ottenuti; analizzare i dati ottenuti con l'obiettivo di rispondere a diversi quesiti di rilevanza clinica.
- Messa a punto, validazione e standardizzazione di saggi ultrasensibili per la quantificazione di marker virologici (HIV, HBV, HDV, SARS-CoV-2, CMV).
- Messa a punto di un modello di rete virologica per l'ottimizzazione del percorso diagnostico-terapeutico in pazienti con co-infezione HBV e HDV.
- Studio del reservoir di HDV e monitoraggio della risposta ai nuovi farmaci anti-HDV.
- Coordinamento di Studio nazionale per la standardizzazione delle metodiche di quantificazione dell'HDV-RNA sierico.
- Studio sulla prevalenza dell'infezione da HDV in soggetti HBsAg positivi in presenza o meno di coinfezione da HIV ed impatto dei genotipi di HDV sulla progressione di malattia.
- Studio delle isoforme di HBsAg nel contesto della coinfezione cronica da HDV ed impatto sulla progressione di malattia e sulla risposta ai nuovi farmaci antivirali
- Studio del ruolo dell'integrazione dell'HBV-DNA nel genoma umano nella persistenza dell'infezione cronica da HDV

2. STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA

Al Dipartimento di Medicina Sperimentale afferiscono i seguenti corsi di Laurea: Scienze della nutrizione umana LM-61; Ortottica e Assistente Oftalmologia L/SNT-2, Tecniche di Laboratorio Biomedico L/SNT-3 e Biotecnologie Mediche.

Il Dipartimento, inoltre, promuove corsi di Dottorato di ricerca, scuole di Specializzazione e Master. Afferiscono, infatti, i Dottorati di ricerca in “Biochimica e Biologia Molecolare” e in “Microbiologia, Immunologia, Malattie infettive e Trapianti”; le Scuole di Specializzazione in “Malattie dell'apparato respiratorio” e in “Microbiologia e virologia”. Inoltre sono attivi i seguenti Master in “Nutrizione e Cosmesi”, in “Nutrizione Personalizzata: Basi Molecolari e Genetiche”, in “Psicobiologia della Nutrizione e del comportamento alimentare” e in “Tecniche di Fisiopatologia Respiratoria”.

Afferisce al Dipartimento il *Centro di Eccellenza Torvergata Oncoscience Research* (TOR), fondato nel 2018 come CENTRO DI ECCELLENZA INTERDIPARTIMENTALE con aspirazioni internazionali di lunga durata. Ha coinvolto risorse umane selettive di 4 dipartimenti universitari collegate a forti realtà dell'area Romana (3 IRCCS) ed internazionale per lo sviluppo della ricerca di base e traslazionale nell' ONCOLOGIA DI PRECISIONE. Il TOR ha i seguenti scopi:

- Coordinare le forze nell'Università di Roma Tor Vergata per sviluppare la ricerca di base e traslazionale in Oncologia di Precisione.
- Creare una piattaforma tecnologica e sperimentale di Oncologia sperimentale.
- Disseminare i risultati e le informazioni scientifiche attraverso congressi, convegni, editoria scientifica.
- Sviluppare l'addestramento della futura generazione di scienziati attraverso Master, Dottorato, post-doc.
- Favorire reti internazionali di traslazione clinica, trasferimento tecnologico.

Il TOR ha sede centrale nel Dipartimento di Medicina Sperimentale (Prof G. Melino, E. Candi, A. Mauriello, F. Bernassola, M. Agostini, I. Amelio, S. Grelli) ma coinvolge il Dipartimento di Biologia (M. Piacentini), il Dipartimento di Chirurgia (G. Tisone) e il Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione (G. Novelli). Il TOR e' guidato dal Scientific Advisory Board costituito da:

Aaron CIECHANOVER, Nobel Prize for Chemistry 2004 for the discovery of the of ubiquitin-mediated protein degradation, Albert Lasker Award for Basic Medical Research in 2000. He works at the Technion – Israel Institute of Technology in Haifa. President of SAB.

Tak Wah MAK, awarded the Emil von Behring Prize in 1988 and the Paul Ehrlich and Ludwig Darmstaedter Prize in 2004 for the discovery of the T-cell receptor. Elucidated the function of CTLA-4, paving the road for Immunotherapy and Checkpoint inhibition as potential anti-cancer therapies; and recently developed drugs modulating cancer metabolism. Works at Univ Toronto, Canada.

Yufang SHI, Dean, Medical School, Kunming University of Science and Technology; Director, Institutes for Translational Medicine of Soochow University; Vice President, The First Affiliated Hospital of Soochow University; Professor, Rutgers Cancer Institute of New Jersey, USA. Expert on Activation-Induced Cell Death in T-cells and on immune regulation and on MSCs and tumor microenvironment. Works primarily in Soochow and Shanghai, China. Secretary of SAB.

Il Dipartimento interagisce con il Policlinico di Tor Vergata per quanto concerne gli aspetti relativi alla didattica e alla ricerca associata alle attività assistenziali, al fine di promuovere, per il proprio personale, una virtuosa integrazione tra didattica, ricerca e attività assistenziale.

In particolare, la stretta relazione tra il DipMS e il Policlinico Tor Vergata ha permesso di sviluppare un programma di Medicina Molecolare e Oncogenomica.

Nell'ambito di tale programma verranno effettuati Test Multigenici sia Prognostici che Predittivi su tessuti biotipici, campioni citologici e sangue periferico (biopsia liquida) di pazienti oncologici.

La piattaforma multidisciplinare del programma di Medicina Molecolare e Oncogenomica prevede la piena partecipazione del TOR le cui competenze risultano essenziali al fine di effettuati test multigenici per lo screening, la diagnosi, la prognosi e la terapia di pazienti affetti da carcinoma della mammella, della prostata, del colon retto, del polmone, dell'ovario, della testa e del collo, della tiroide, della vescica nonché delle neoplasie onco-ematologiche.

Il programma di Medicina Molecolare e Oncogenomica si configura come una eccellenza nel territorio della provincia di Roma prevedendo nel breve periodo di diventare un polo di riferimento per la medicina molecolare prima del territorio laziale e poi del centro-sud di Italia.

3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2022

Nel corso del 2022, come già iniziato nel 2021 e nel 2020, il Dipartimento ha continuato a focalizzare la sua attenzione all'internazionalizzazione cercando di attivare ulteriori collaborazioni scientifiche a livello internazionale, finalizzate a integrare le specifiche competenze delle singole unità di Ricerca. In particolare il nostro Dipartimento ha stipulato un Accordo di cooperazione internazionale tra Sun Yat-Sen University di Guangzhou (Cina) e l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" di cui è coordinatore il Prof. M. Bottini. Il Dipartimento di Medicina è impegnato nella valorizzazione della ricerca in molteplici processi quali la gestione delle proprietà intellettuali e l'attività di conto terzi oltre che nel mettere a disposizione della società i risultati della propria ricerca e specifiche attività di servizio quali: sperimentazione clinica, formazione continua e public engagement, ottenendo risultati più che soddisfacenti. A tal proposito il Dipartimento ha stipulato 6 contratti di ricerca e consulenza, commissionate da aziende e industrie farmaceutiche private nel corso del 2022. Il Dipartimento, pertanto, ha intrapreso una buona propensione a svolgere le diverse tipologie di attività di ricerca, che rientrano nelle attività di conto terzi, e una elevata capacità di mobilitare un supporto finanziario da parte di soggetti diversi dalla pubblica amministrazione. Infine in un quadro di generale riduzione dei finanziamenti agli Atenei, il Dipartimento ha accolto molteplici erogazioni liberali da parte di enti e Fondazioni che hanno permesso il raggiungimento di importanti obiettivi nella ricerca.

Il 2022, come già il 2021 e il 2020, è stato un anno molto impegnativo per il Dipartimento in quanto gran parte delle discipline afferenti sono state coinvolte nella lotta contro l'emergenza sanitaria Covid-19. Il Dipartimento ha continuato a contribuire alla battaglia contro il SARS-CoV-2 in piena sinergia e stretta collaborazione con tutti gli attori di ricerca mettendo a disposizione le sue competenze scientifiche in ambito immunologico, virologico e clinico. L'interazione con il Policlinico Tor Vergata ha permesso di sviluppare sia l'attività di ricerca che quella assistenziale, fornendo un valido contributo anche a livello scientifico attraverso la pubblicazione di numerosi articoli scientifici su riviste internazionali.

Al Dipartimento persiste la criticità legata alla carenza di personale tecnico amministrativo sia nella Segreteria del Dipartimento sia nelle diverse Scuole di Specializzazione e corsi di laurea afferenti al Dipartimento stesso.

4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA

Tabella dove elencare le eventuali grandi attrezzature, di valore d'acquisto superiore a € 30.000,00, presenti presso la propria Struttura e acquisite nell'ultimo triennio (2020-2022)

n.	Nome/tipologia attrezzatura	Classificazione ESFRI	Anno di acquisizione	Valore attrezzatura	Responsabile scientifico	Fonte di finanziamento	Utenza	Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura
1	nCounter® Sprint Profiler (Nanostring)	Scienze Biologiche e Mediche	2022		Prof.ssa Candi	Dipartimento	Interna Ateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
2	CytoFlex SRT (SORTER)	Microbiologia e Microbiologia Clinica	2022		Prof.ssa Matteucci	Progetto europeo HERVCOV	Interna /esterna Ateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche

5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2022 (e anni precedenti per il confronto)

La Tabella 1 - Prodotti della ricerca per tipologia sarà compilata dalla Responsabile della Ripartizione 5 - Flussi documentali e archivi con il numero totale dei prodotti dipartimentali intesi come prodotti unici (pubblicazioni, dei libri, dei contributi in volumi, ecc.), riferiti all'anno in esame .

I dati 2021 e 2020 saranno quelli indicati nelle precedenti Relazioni Annuali.

Tabella 1 - Prodotti della ricerca per tipologia

Anno	n° afferenti	Articoli su rivista	Interventi a convegno	Monografie	Capitoli libro	Review	Editoriali	Note	Traduzione libro	Curatele	Altro	TOT	n° prodotti per persona
2022	52	164	-	2	1	15	2	-	-	-	-	167	3,21
2021	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2020	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

1. TABELLA DI SINTESI - Compilare SOLO le celle bianche (1.14, 1.15, 3.3, 3.4)

Indicatori dell'attività di ricerca	Anno 2020	Anno 2021	Anno 2022
1.1 Percentuale dei questionari relativi alle attività di ricerca e terza missione compilati dai docenti afferenti al Dipartimento	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	73,21
1.2 Percentuale di addette/i attive/i*	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	84,62
1.3 Numero di prodotti di ricerca totali	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	167
1.4 Numero di prodotti di ricerca per addetta/o	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	3,21
1.5 Numero di pubblicazioni nelle riviste più impattate (top 10%) in base alla metrica del CiteScore	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	82
1.6 Numero di pubblicazioni internazionali	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	90
1.7 Impatto medio citazionale pesato sulla media mondiale	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	2,04
1.8 Progetti di ricerca nazionale (numero)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	2
1.9 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (nazionali)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	1.030.000,00 €
1.10 Progetti di ricerca internazionali (numero)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	1
1.11 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (internazionali)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	850.268,00 €
1.12 Percentuale di borse di dottorato finanziate da imprese o enti	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	<i>Dato non ancora disponibile</i>
1.13 Assegniste/i attive/i (numero)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	12
1.14 Ricercatrici e ricercatori RTdA e RTdb in ingresso al Dipartimento nel 2022 (numero)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	6
1.15 Percentuale di Professori e Ricercatori assunti nel 2022 non già in servizio presso l'Ateneo	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	11,5%
1.16 Coordinamento di network internazionali di ricerca (numero)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	<i>Dato questionario</i>
1.17 Direzioni o responsabilità/coordinamento di istituzioni di ricerca (numero)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	<i>Dato questionario</i>
1.18 Presidenza di Società scientifiche (numero)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	<i>Dato questionario</i>
1.19 Responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione (numero)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	<i>Dato questionario</i>
1.20 Responsabilità scientifiche di congressi nazionali o internazionali (numero)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	<i>Dato questionario</i>
1.21 Organizzazione di congressi nazionali o internazionali (numero)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	<i>Dato questionario</i>
1.22 Direzione di riviste scientifiche (numero)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	<i>Dato questionario</i>
1.23 Invited seminars (numero)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	<i>Dato questionario</i>
1.24 Keynote speech a convegni/workshop/school (numero)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	<i>Dato questionario</i>
1.25 Premi ricevuti per la ricerca (numero)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	<i>Dato questionario</i>
Indicatori specifici per l'internazionalizzazione	Anno 2020	Anno 2021	Anno 2022

2.1 Percentuale degli iscritti al primo anno dei Corsi di Dottorato che si sono laureati in altro Ateneo	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	Dato non ancora disponibile
2.2 Percentuale di iscritti ai corsi di dottorato attivi che hanno conseguito il titolo di accesso al dottorato in Università straniere	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	Dato non ancora disponibile
2.3 Numero di collaborazioni con Dottorati di Ricerca internazionali	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	Dato non ancora disponibile
2.4 Percentuale di assegniste/i straniere/i attive/i	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	16,67
2.5 Fellowship presso accademie internazionali (numero)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	Dato questionario
2.6 Incarichi di insegnamento all'estero (numero)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	Dato questionario
2.7 Incarichi di ricerca all'estero (numero)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	Dato questionario
2.8 Docenti del Dipartimento visiting all'estero (numero)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	Dato questionario
2.9 Visiting professor stranieri ospitati dal Dipartimento (numero)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	Dato questionario
2.10 Collaborazioni strutturate con Atenei ed Enti di Ricerca esteri (numero)	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	Dato questionario
Indicatori dell'attività di terza missione	Anno 2020	Anno 2021	Anno 2022
3.1 Numero di spinoff avviati	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	Dato questionario
3.2 Numero di brevetti	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	Dato questionario
3.3. Numero dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2022	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	6
3.4 Entità del fatturato dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2022	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	67.000
3.5 Numero di eventi di divulgazione scientifica o culturale organizzati	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	Dato questionario
3.6 Numero di altre attività di terza missione	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	Dato questionario
3.7 Numero di attività, iniziative e progetti di public engagement	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	Dato questionario
Obiettivi del piano integrato di Ateneo	Anno 2020	Anno 2021	Anno 2022
4.1 Numero di progetti in materia di sostenibilità	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	Dato questionario
4.2 Numero di pubblicazioni in materia di sostenibilità	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	Dato questionario
4.3 Numero di azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive, dell'imprenditorialità, ecc.	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	Dato questionario
4.4. Numero di azioni finalizzate ad ecosistema e biodiversità	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	Dato questionario
4.5 Numero di azioni a salvaguardia del patrimonio culturale e naturale del territorio	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	Dato questionario
4.6 Numero di azioni orientate alla parità di genere	<i>Dati Relazione 2020</i>	<i>Dati Relazione 2021</i>	Dato questionario

***Si intende attivo la/il docente che abbia prodotto almeno una pubblicazione su piattaforma IRIS nel triennio 2020-2022.**

PARTE II: RISULTATI DELLA RICERCA

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE, EDITORIALI E PUBBLICISTICHE

Tabella 2.a - Elenco dei progetti nazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	Progetti di Ricerca Scientifica d'Ateneo "Dissecting the role of ZNF750 in the pathogenesis of squamous cell carcinoma"	AGOSTINI MASSIMILIANO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
2	HDV-EXIT Hepatitis Delta Virus (HDV) RNA release in exosomes as novel mechanism of viral persistence: implication for HDV treatment and cure	BALESTRIERI EMANUELA	PARTECIPANTE
3	Dissecting the oncogenic contribution of WWP1 in acute myeloid leukemia	BERNASSOLA FRANCESCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
4	Dissecting the molecular mechanisms underlying the pathogenesis of acute myeloid leukaemia	BERNASSOLA FRANCESCA	COORDINATORE SCIENTIFICO
5	Dissecting the role of ZNF750 in the pathogenesis squamous cell carcinoma	BERNASSOLA FRANCESCA	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
6	Innovative diagnostics and therapies in precision medicine	BERNASSOLA FRANCESCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
7	Biocompatibility assessment of an anti-SARS-CoV-2 nanodrug	BOTTINI MASSIMO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
8	PRIN2022	CANDI ELEONORA	COORDINATORE SCIENTIFICO
9	AIRC	CANDI ELEONORA	COORDINATORE SCIENTIFICO
10	PNRR PE6 HEAL ITALIA	CANDI ELEONORA	COORDINATORE SCIENTIFICO
11	Metablosimo della Serina nella psoriasi	CANDI ELEONORA	COORDINATORE SCIENTIFICO
12	miR126-CB2 crosstalk in breast cancer (miRCBBC) - Tor Vergata 2021-2022 Research Program	CATANI MARIA VALERIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
13	VIRONET come nuovo modello di rete virologica per l'ottimizzazione del percorso diagnostico-terapeutico in pazienti con co-infezione HBV e HDV - finanziato dal programma Gilead Fellowship 2022.	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
14	Analisi del serbatoio dell'HIV e dell'attività trascrizionale dei retrovirus endogeni e loro correlazione con la risposta viro-immunologica e clinica nei pazienti con soppressione virologica. - Gilead Fellowship 2019	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR
15	Sviluppo di una rete clinica / diagnostica italiana focalizzata sulla prevenzione e gestione dei fallimenti virologici nei pazienti con virus dell'epatite C (HCV) trattati con agenti antivirali diretti (DAA)". Progetto di Ricerca Finalizzata, finanziato dal Ministero della Salute italiano: RF-2016-02362422.	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	RESPONSABILE UNITA'
16	Progetto AIFA (bando 2017) Ricerca Indipendente sui Farmaci dal titolo "Strategies to Contain HIV Drug-Resistance Emergence in Virologically Suppressed Patients Requiring Antiretroviral Therapy Optimization: Unraveling the Role of Mutational Burden in PBMCs".Codice: TRS-2018-00001336.	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
17	"Characterization of innovative viral biomarkers in predicting occurrence of hepatocellular carcinoma (HCC) " VIRBIO bando d'Ateneo (2020-2022), Finanziato dall' Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Beyond Borders.	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
18	Hepatitis Delta Virus (HDV)RNA release in exosomes as novel mechanism of viral persistence: implicationfor HDV treatment and cure - Progetto di Ricerca Scientifica d'Ateneo 2021-2022 (prot. 2680)	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
19	Understanding the potential role of all trans retinoic acid in preventing biofilm formation by Candida albicans	GAZIANO ROBERTA	PRINCIPAL INVESTIGATOR

20	“Valutazione del Test Xpert HIV-1 VIRAL LOAD VL (Chepheid) XC assay” per la determinazione della viremia del virus HIV-1”	GRELLI SANDRO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
21	“Clinical evaluation of the Test Xpertr respiratory panel protocol 263C rev.2.0”-R.S. 240/21	GRELLI SANDRO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
22	Elitech su dispositivo medico “ECGS2022-2 “Comparazione dei sistemi ELIT ed InGenius e Cobas 6800 Roche nella rilevazione e quantificazione di HIV RNA in campioni di liquido cefalorachidiano”	GRELLI SANDRO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
23	Progetto Ateneo RSA “AMELIORATE-Innovative markers of early diagnosis and monitoring of respiratory diseases”	MATTEUCCI CLAUDIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
24	Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine. HEAL ITALIA - MUR-PNRR (M4C2I1.3 PE6 project PE00000019 Heal Italia CUP: E83C22004670001)	MAURIELLO ALESSANDRO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
25	Life Science - Diagnostica avanzata (hls-da) “ecosistema innovativo della salute” del PIANO COMPLEMENTARE AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA– progetto HUB Diagnostica Avanzata PNC-E3-2022-23683266 PNCHLS	MAURIELLO ALESSANDRO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
26	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Istruzione e ricerca, Componente 2 Dalla ricerca all’impresa, Investimento 1.3 - “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” PE12 – Partenariato Esteso MNESYS - finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU. Spoke	MAURIELLO ALESSANDRO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
27	PNRR nell’ambito della Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” - Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU - codice identificativo “ITEC0000003”, dal titolo “National Consortium for Innovation and development of Radiopharmaceuticals (NCIR)”	MAURIELLO ALESSANDRO	RESPONSABILE UNITA'
28	Biocompatibility assessment of an anti-SARS-CoV-2 nanodrug	MORELLO MARIA	COLLABORATORE SCIENTIFICO
29	PRIN 2022MNXL7 _ Insights into AIRways trACT InfectiONS in children: an integrated approach to track viral agents, infection mechanisms and disease manifestations (AIRACTION)	PICA FRANCESCA	PARTECIPANTE
30	Studio del profilo proteomico nel Lavaggio Broncoalveolare (BAL) di pazienti con IPF per lo sviluppo di nuovi biomarcatori diagnostici e prognostici nella fibrosi polmonare idiopatica (IPF) e altre malattie polmonari interstiziali (ILD).	PUXEDDU ERMANNO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
31	Progetto dal titolo “Hepatitis Delta Virus (HDV) RNA release in exosomes as novel mechanism of viral persistence: implication for HDV treatment and cure” finanziato nell’ambito dei “Progetti di Ricerca Scientifica d’Ateneo 2021-2022 (prot. 2680 del 15/12/2021)”.	SALPINI ROMINA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
32	Progetto scientifico, vincitore di un publication grant Gilead, intitolato “Defining HDV seroprevalence and the clinical and virological characteristics of HDV infected patients from Central Italy”.	SALPINI ROMINA	RESPONSABILE SCIENTIFICO
33	progetto scientifico, vincitore del bando Gilead Fellowship, intitolato “VIRONET come nuovo modello di rete virologica per l'ottimizzazione del percorso diagnostico-terapeutico in pazienti con co-infezione HBV e HDV”.	SALPINI ROMINA	RESPONSABILE SCIENTIFICO
34	10/04/2020 – in corso: Progetto AIFA 2017 Ricerca Indipendente sui Farmaci dal titolo “Strategies to Contain HIV Drug-Resistance Emergence in Virologically Suppressed Patients Requiring Antiretroviral Therapy Optimization: Unraveling the Role of Mutational Burden in PBMCs”. Codice: TRS-2018-00001336.	SANTORO MARIA	RESPONSABILE UNITA'
35	01/09/2021 – 28/02/2022: Progetto FISR2020 COVID dal titolo “Ingegnerizzazione di protocolli virologici e computazionali intelligenti per la gestione rapida e performante dello screening di agenti anticoronavirus”. Codice FISR2020IP_04758.	SANTORO MARIA	RESPONSABILE UNITA'
36	01 Aprile 2021-in corso: Progetto di Ricerca Scientifica d’Ateneo 2021-2022 (prot. 2680 del 15/12/2021)” dal titolo “Hepatitis Delta Virus (HDV) RNA release in exosomes as novel mechanism of viral persistence: implication for HDV treatment and cure”.	SANTORO MARIA	PARTECIPANTE

37	Revisione dei Livelli di Assunzione di Riferimento di Nutrienti ed energia per la popolazione italiana (LARN)	SAVINI ISABELLA	COORDINATORE SCIENTIFICO
38	PI: BRIC 2022 (ID#68) " Studio del potenziale cancerogeno di fibre di asbesto, nanoparticelle e metalli pesanti in una popolazione in età lavorativa: dall'analisi subcellulare all'intelligenza artificiale"€120.000 - 12/12/2022 – 12/12/2024	SCIMECA MANUEL	PRINCIPAL INVESTIGATOR
39	Life Science - Diagnostica avanzata (hls-da) "ecosistema innovativo della salute" del PIANO COMPLEMENTARE AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA– progetto HUB Diagnostica Avanzata PNC-E3-2022-23683266 PNCHLS	SCIMECA MANUEL	COLLABORATORE SCIENTIFICO
40	Health Extended ALliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine. HEAL ITALIA - MUR-PNRR (M4C2I1.3 PE6 project PE00000019 Heal Italia CUP: E83C22004670001)	SCIMECA MANUEL	Referente per il trasferimento tecnologico, clinico e industriale
41	Studio del dominio C-terminale della proteina p63	SMIRNOV ARTEM	PARTECIPANTE
42	Role of miR-133a-TPM4 axis in cell microfilament remodeling and in colon carcinoma (CRC) physiology	TERRINONI ALESSANDRO	PRINCIPAL INVESTIGATOR
43	PON GOV 2014-2020 (Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020) "PER UNA GIUSTIZIA GIUSTA: INNOVAZIONE ED EFFICIENZA NEGLI UFFICI GIUDIZIARI"	TIBURZI LUIGI	RESPONSABILE UNITA'
44	Heal Italia, PE 6 – PNRR (2022-2025): Health Extended ALliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research and Integrated Approaches of Precision Medicine - Filiera nazionale dedicata alla ricerca e all'innovazione nel campo della Medicina di Precisione	TIBURZI LUIGI	PARTECIPANTE

Tabella 2.b - Elenco dei progetti internazionali

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo
1	HORIZONHLTH-2021-DISEASE: SARS-CoV-2-induced activation of pathogenic endogenous retrovirus envelope HERV-W: towards personalized treatment of COVID-19 patients	BALESTRIERI EMANUELA	PARTECIPANTE
2	EuCARE "European cohorts of patients and schools to advance response to epidemics" finanziato tramite HORIZON-HLTH-2021-CORONA-01, grant agreement No 101046016	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	RESPONSABILE UNITA'
3	Studio di prevalenza delle infezioni fungine in pazienti affetti da psoriasi delle sedi difficili (cuoio capelluto, pieghe, unghie) in trattamento con Apremilast. (Finanziato da AMGEN)	GAZIANO ROBERTA	PARTECIPANTE
4	Progetto europeo No101057302- HERVCOV: SARS-CoV-2-induced activation of pathogenic endogenous retrovirus envelope HERV-W: towards personalized treatment of COVID-19 patients (HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04 Personalised medicine and infectious diseases: understanding the individual host response to viruses).	MATTEUCCI CLAUDIA	PRINCIPAL INVESTIGATOR
5	THE INDIVUTYPE GLOBAL CANCER DATABASE IN ITALY - Indivumed GmbH ("Indivumed")	MAURIELLO ALESSANDRO	RESPONSABILE UNITA'
6	Progetto scientifico finanziato da Roche finalizzato allo studio dei biomarcatori intraepatici e sierologici di HBV. Principal Investigator: Prof.ssa Valentina Svicher.	SALPINI ROMINA	RESPONSABILE SCIENTIFICO
7	progetto scientifico EuCare (European cohorts of patients and schools to advance response to epidemics) finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma Horizon Europe. Tale progetto (di durata quinquennale) comprende 22 partner internazionali e si pone l'obiettivo di studiare l'impatto delle varianti di SARS-CoV2 sulla diffusione e patogenicità del virus, con particolare riferimento all'ambito scolastico. In particolare modo, all'interno di questo progetto, l'Unità di Virologia di Tor Vergata ha come obiettivo primario lo studio della variabilità genetica di SARS-CoV-2 e il ruolo delle varianti emergenti nel determinare il decorso clinico di COVID-19, l'efficacia vaccinale e l'affidabilità dei test sierologici e/o molecolari.	SALPINI ROMINA	PARTECIPANTE
8	14/10/2021 – in corso: Progetto HORIZON-HLTH-2021-CORONA-01 (COVID19 - HERA Incubator) dal titolo "European Cohorts of Patients and Schools to Advance Response to Epidemics" (EuCARE). Codice 101046016.	SANTORO MARIA	PARTECIPANTE
9	International Exchanges 2022 Cost Share - Transmission Electron Microscopy of Archived Oesophageal Cancer Biopsies for Asbestos – 12.000\$ (Co-Pi: Daniel Middleton, Queen's	SCIMECA MANUEL	PRINCIPAL INVESTIGATOR

University Belfast - Centre for Public Health. 12/2022 – 12/2023 Ruolo: PRINCIPAL INVESTIGATOR		
--	--	--

Tabella 3: Coordinamenti di network internazionali di ricerca

Nessuna rilevazione per questa tipologia

Tabella 4: Elenco delle direzioni o delle responsabilità scientifiche/coordinamenti di Istituzioni di ricerca

n.	Denominazione Istituzione/Ente di ricerca	Docente	Ruolo	Rilevanza	Durata
1	CIMETA-Università Tor Vergata	AGOSTINI MASSIMILIANO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12
2	TOR – Tor Vergata Oncoscience Research	AGOSTINI MASSIMILIANO	Membro Fondatore	Internazionale	mesi: 12
3	Società Italiana Banche degli Occhi	AIELLO FRANCESCO	MEMBRO COMITATO SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 6
4	IDI-IRCCS RESPONSABILE LABORATORIO DI BIOCHIMICA	CANDI ELEONORA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12
5	Fondazione VIRONET C, Fondazione Italiana per gli Studi di Resistenza ai Farmaci anti HCV	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	DIRETTORE SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12
6	università tor vergata	MISSIROLI FILIPPO	COORDINATORE SCIENTIFICO	Nazionale	mesi: 12
7	Clinical Trial Center SpA	RASI GUIDO	PRESIDENTE	Nazionale	mesi: 12
8	Società Italiana di Nutrizione Umana	SAVINI ISABELLA	MEMBRO COMITATO DIRETTIVO	Internazionale	mesi: 12 giorni: 30

Tabella 5: Elenco delle presidenze di Società scientifiche

n.	Denominazione Società scientifica	Presidente	Rilevanza
1	SOCIETA' ITALIANA PNEUMOLOGIA- GRUPPO DI STUDIO BPCO E COMORBIDITA'	ROGLIANI PAOLA	Nazionale

Tabella 6 - Elenco delle responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione

n.	Tipologia editoriale	Denominazione (es. titolo rivista, collana, ecc.)	Docente	Ruolo	Rilevanza
1	RIVISTA	Cell Death and Disease – Springer Nature	AGOSTINI MASSIMILIANO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
2	RIVISTA	Frontiers in Cancer Molecular Targets and Therapeutics	AGOSTINI MASSIMILIANO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
3	RIVISTA	Cancers-MDPI	AGOSTINI MASSIMILIANO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
4	RIVISTA	Frontiers in Virology	BALESTRIERI EMANUELA	GUEST EDITOR	Internazionale
5	RIVISTA	Cell Death & Disease	BERNASSOLA FRANCESCA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
6	RIVISTA	Cancers	BERNASSOLA FRANCESCA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
7	RIVISTA	ChemMedChem – John Wiley & Sons	BOTTINI MASSIMO	MEMBRO ADVISORY BOARD	Internazionale
8	RIVISTA	Journal of Extracellular Vesicles - John Wiley & Sons	BOTTINI MASSIMO	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
9	RIVISTA	Precision Nanomedicine – Andover House Inc.	BOTTINI MASSIMO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
10	RIVISTA	DISCOVER ONCOLOGY	CANDI ELEONORA	EDITOR IN CHIEF	Internazionale

11	RIVISTA	CELL DEATH AND DISEASES	CANDI ELEONORA	EDITOR	Internazionale
12	RIVISTA	International Journal of Molecular Sciences - Special Issue "Molecular Research on Platelet Activity in Health and Disease 2022"	CATANI MARIA VALERIA	GUEST EDITOR	Internazionale
13	RIVISTA	International Journal of Molecular Sciences - Special Issue "Noncoding RNAs: Molecular Mechanisms and Physio-Pathological Implications"	CATANI MARIA VALERIA	GUEST EDITOR	Internazionale
14	RIVISTA	International Journal of Molecular Sciences	CATANI MARIA VALERIA	MEMBRO ADVISORY BOARD	Internazionale
15	RIVISTA	BMJ Sexually Transmitted Infections	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
16	RIVISTA	PLoS ONE	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
17	RIVISTA	Journal of Drug Designing & Bioinformatics	DI VENERE ALMERINDA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
18	RIVISTA	Symmetry	DI VENERE ALMERINDA	GUEST EDITOR	Internazionale
19	RIVISTA	IJMS	DI VENERE ALMERINDA	GUEST EDITOR	Internazionale
20	RIVISTA	International Journal of Molecular Sciences	GASPERI VALERIA	GUEST EDITOR	Internazionale
21	RIVISTA	Frontiers in Membrane Physiology and Biophysics	GASPERI VALERIA	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
22	RIVISTA	Frontiers in Cardiovascular Medicine	GASPERI VALERIA	GUEST EDITOR	Internazionale
23	RIVISTA	Progress in Brain Research	MANCINO RAFFAELE	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
24	RIVISTA	Translational Vision Science and Technology	MANCINO RAFFAELE	MEMBRO COMITATO EDITORIALE	Internazionale
25	RIVISTA	BMC Ophthalmology	MANCINO RAFFAELE	ASSOCIATE EDITOR	Internazionale
26	RIVISTA	Membro del corpo editoriale della rivista Pathogens, gruppo MDPI, ruolo nella Section "Immunological Responses and Immune Defense Mechanisms"	MATTEUCCI CLAUDIA	BOARD OF EDITORS	Internazionale
27	RIVISTA	Advances in Cancer Biology – Metastasis, sezione "Cancer Cell Biology". ELSEVIER	MATTEUCCI CLAUDIA	CO-EDITOR	Internazionale
28	RIVISTA	Frontiers in Microbiology – Virology.	MATTEUCCI CLAUDIA	REVIEW EDITOR	Internazionale
29	RIVISTA	International Journal of Molecular Science	MEI GIAMPIERO	GUEST EDITOR	Internazionale
30	RIVISTA	Journal of Ophthalmology	NUCCI CARLO	Accademic Editor	Internazionale
31	RIVISTA	Translational Vision Science and Technology	NUCCI CARLO	Associate Editor	Internazionale
32	RIVISTA	Frontiers in Medicine, Topic: "New Perspectives in Glaucoma Pathophysiology, Diagnosis, and Treatment" 2022-23	NUCCI CARLO	CO-EDITOR	Internazionale
33	COLLANA EDITORIALE	Consulcesi - Sanità Informazione - Quotidiano Sanità	RASI GUIDO	RESPONSABILE SCIENTIFICO	Nazionale
34	RIVISTA	- International Journal of Molecular sciences (JMS)	TERRINONI ALESSANDRO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
35	RIVISTA	International Journal of Molecular sciences (JMS)	TERRINONI ALESSANDRO	GUEST EDITOR	Internazionale
36	ENCICLOPEDIA	Encyclopedia of Life sciences ELS (Wiley)	TERRINONI ALESSANDRO	BOARD OF EDITORS	Internazionale

37	RIVISTA	Journal of Cytology and Tissue Biology	TERRINONI ALESSANDRO	BOARD OF EDITORS	Internazionale
----	---------	--	-------------------------	------------------	----------------

Tabella 7 - Elenco delle responsabilità scientifiche di congressi

n.	Titolo congresso	Responsabile scientifico	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	ECDO EUROPEAN CELL DEATH ORGANIZATION	CANDI ELEONORA	Internazionale	200
2	6th International Symposium on Thymosins in Health and Disease_ October 20-22, 2022	PICA FRANCESCA	Internazionale	100
3	"INTERSTIZIO A DUE VOCI"	PUXEDDU ERMANNO	Nazionale	50

Tabella 8 - Elenco di organizzazioni di congressi

n.	Titolo evento	Organizzatore	Rilevanza	n° indicativo partecipanti
1	PNRR PE6 HEAL ITALIA - MEETING DI SPOKE1	CANDI ELEONORA	Nazionale	60
2	European Meeting on HIV & Hepatitis 2022 8-10 June Paris, France	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Internazionale	300
3	20-22 Ottobre 2023 6th international symposium Thymosins in health and disease. October 20-22, 2022. Rome, Italy.	GRELLI SANDRO	Internazionale	150
4	6th International Symposium on Thymosins in health and disease	MATTEUCCI CLAUDIA	Internazionale	100
5	CONGRESSO NAZIONALE Società Italiana di Nutrizione Umana	SAVINI ISABELLA	Internazionale	500

Tabella 9.a - Elenco degli invited seminars

n.	Titolo seminario	Denominazione Università/Ente ospitante	Docente	Rilevanza
1	Controllo della fertilità e fecondazione artificiale: nuove acquisizioni e criticità_ Sabato 15 ottobre 2022	Università Cattolica del Sacro Cuore - Largo F. Vito, 1 - Roma	BONFIGLIO RITA	Nazionale
2	Recent discoveries about the biochemical mechanisms driving the biogenesis and function of matrix vesicles	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto della Universidade de São Paulo (Ribeirão Preto, Brasile)	BOTTINI MASSIMO	Internazionale
3	SERINE METABOLISM	KAROLINSKA INSTITUTE	CANDI ELEONORA	Internazionale
4	Advisory Board Meeting and the CoRE Conference	Centre of Regulatory Excellence Duke-NUS Medical School	RASI GUIDO	Internazionale
5	Malattia polmonare ostruttiva e metabolismo del glucosio: esiste un vero legame?	UNIVERSITA' DI PARMA- Società di Medicina e Scienze Naturali di Parma	ROGLIANI PAOLA	Internazionale

Tabella 9.b - Elenco delle Relazioni su invito a convegni/workshop/school

n.	Titolo keynote speech	Denominazione evento	Sede evento	Docente	Tipologia intervento	Rilevanza
1	Presente e futuro della DMEK	XXXVII Congresso annuale SILO (Società Italiana Laser in Oftal,ologia)	Cortina D'Ampezzo	AIELLO FRANCESCO	CONGRESSO	Nazionale
2	Istruttore corso DSAEK/DMEK	Congresso SITRAC: Società italiana Tappianti di cornea	Verona	AIELLO FRANCESCO	CORSO	Internazionale
3	Le palpebre: parte integrante del sistema	APPROCCIO PRATICO IN OFTALMOLOGIA 2022 IV Edizione	Vietri	AIELLO FRANCESCO	CONVEGNO	Nazionale



	funzionale della super cie oculare					
4	“Il muco cervicale: chiave per la conoscenza della fertilità”	Corso di Aggiornamento online (accreditato ECM). Sessualità, fertilità, natalità. Conoscere, custodire, promuovere_10-06-2022	Centro Ricerche e Studi per la Regolazione Naturale della Fertilità, UCSC Roma.	BONFIGLIO RITA	WEBINAR	Nazionale
5	Potential role of autophagy in the biochemical properties of matrix vesicles	4th International Conference on Matrix Vesicles: From Biochemistry to Clinic	Águas de Lindóia (São Paulo, Brasile)	BOTTINI MASSIMO	CONVEGNO	Internazionale
6	The crosstalk between autophagy and the biogenesis and function of matrix vesicles	7th International Symposium on Immunology and Hematology	Manaus (Brasile)	BOTTINI MASSIMO	CONVEGNO	Internazionale
7	SERINE METABOLISM	ECDO	BONN	CANDI ELEONORA	CONGRESSO	Internazionale
8	Sessione "Advanced diagnostic methodologies for SARS-CoV-2 lineages" relazione dal titolo “Virologic diagnosis and monitoring of emerging variants of concerns (VoCs)”	7° Convegno Nazionale IMPACT “Implementation Science in Viral Infections”	Roma	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	CONVEGNO	Nazionale
9	HIV-RESERVOIR/CURE	Think Tank ICONA Foundation	Lecce	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	MEETING	Nazionale
10	MULTIDRUG RESISTANCE IN HIGHLY TREATMENT EXPERIENCED PATIENTS: RESISTANCE, ALGORITHMS, INTERPRETATION OF RESISTANCE TESTS	10° Workshop on HIV - Hepatitis Co-infection & Co-morbidity	Palermo	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	WORKSHOP	Nazionale
11	Le nuove terapie long-acting per HIV	GLI SCENARI POST PANDEMICI POST PANDEMICI DELL’EPATOLOGIA DELL’EPATO - Dall’eliminazione virale alla MAFLD e HCC	Napoli	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	CONVEGNO	Nazionale
12	Impact of archived mutations on regimen choice in switch ART.	HIV NO RESISTANCE MEETING ARE HIV MUTATIONS A CAUSE FOR CONCERN?	Webinar online	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	CONGRESSO	Internazionale
13	Prospettive della Next Generation Sequencing in Virologia: Farmacoresistenza e Varianti	MID SUMMER SCHOOL LA DIAGNOSTICA INTEGRATA AL SERVIZIO DEL PAZIENTE	TIVOLI	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	CONVEGNO	Nazionale
14	Basics of drug resistance, how to read and understand the MUTA chart, and provide cases for how the MUTA chart can be applied in clinical practice	IAS MUTA update	Online	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	WEBINAR	Internazionale

15	Permissività immunologica e selezione virale di SARS-Cov-2	XXII Congresso Nazionale SIMIT	Roma	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	CONGRESSO	Nazionale
16	COVID: dalla ricerca all'assistenza	#TorVergata40	Roma	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	CONVEGNO	Nazionale
17	Update on HBV/HCV/HDV virology and diagnostics	6th SIV-ISV National Congresses	Napoli	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	CONGRESSO	Nazionale
18	Terapia e genotipizzazione	Evento ICONA XT - Terapia antiretrovirale e interpretazione dei test di resistenza	Firenze	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	CORSO	Nazionale
19	Il percorso della ART e le conseguenze sulle resistenze	Evento ICONA XT - Terapia antiretrovirale e interpretazione dei test di resistenza	Firenze	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	CORSO	Nazionale
20	Grelli, S.. Two years of ongoing observations of respiratory viruses' infection Rate in pandemic SARS-CoV-2 period using biofilmarray respiratory panel 2.1plus in symptomatic patients.	50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, SIM 2022.	napoli	GRELLI SANDRO	CONVEGNO	Nazionale
21	L' Algoritmo di screening e i valori dei test	"Screening di popolazione per combattere l'HCV"	Senato della Repubblica Italiana	GRELLI SANDRO	WORKSHOP	Nazionale
22	Unravelling the pleiotropic effect of thymosin alpha 1: from the experience to the identification of novel mechanisms of action	6th international symposium Thymosins in health and disease	Roma	MATTEUCCI CLAUDIA	SIMPOSIO	Internazionale
23	Trauma cranico lieve: un biomarcatore per ottimizzare il percorso in pronto soccorso	2* Forum dell'Emergenza	Università Tor Vergata	MINIERI MARILENA	CONVEGNO	Nazionale
24	Thymosin alpha 1 mitigates cytokine storm: quenching the fire in COVID-19 patients.	6th international symposium Thymosins in health and disease.	October 20-22, 2022. Rome, Italy.	MINUTOLO ANTONELLA	CONVEGNO	Internazionale
25	Imaging biomarkers for Alzheimer's Disease and Glaucoma: current and future practices	"Dementia Therapeutics and Cognitive Rehabilitation"	Università della Calabria – Rende, 21 e 23 Novembre 2022	NUCCI CARLO	CONVEGNO	Internazionale
26	LE SCELTE TERAPEUTICHE NEL GLAUCOMA: INDICAZIONI DALLE LINEE GUIDA INTERNAZIONALI	Seminari Oftalmologici Romani 2022	Ospedale San Pietro Fatebenefratelli, Roma 7 novembre 2022	NUCCI CARLO	CONVEGNO	Internazionale
27	BRAIN INVOLVEMENT IN GLAUCOMA: A NEW TARGET IN NEUROPROTECTION	23rd EVER meeting	Valencia 13-15 ottobre 2022	NUCCI CARLO	CONGRESSO	Internazionale
28	Fisiopatologia della superficie oculare	Corso educational SIGLA sulla superficie oculare	Università Cattolica Roma, 30.09.2022	NUCCI CARLO	CORSO	Internazionale
29	Novità in terapia medica	18° SIGLA	16-18 giugno 2022 Napoli	NUCCI CARLO	CONGRESSO	Internazionale

30	More than just eye drops: slow-release drug delivery systems and laser treatments	"ESASO Glaucoma Course - Intermediate"	11 Giugno 2022 presso campus ESASO, Parma, Italia	NUCCI CARLO	CORSO	Internazionale
31	Guided therapy selection: focus on guidelines	"ESASO Glaucoma Course - Intermediate"	11 Giugno 2022 presso campus ESASO, Parma, Italia	NUCCI CARLO	CORSO	Internazionale
32	Al di là della lamina cribrosa: cosa succede al cervello del paziente glaucomatoso	Congresso SISO	Roma 18-21 maggio 2022	NUCCI CARLO	CONGRESSO	Internazionale
33	Il Futuro della Medicina di Laboratorio	3 corso annuale di aggiornamento in allergologia ed autoimmunità	Napoli	PIERI MASSIMO	CORSO	Nazionale
34	Marcatori emergenti nella diagnosi di Sepsis	3 Forum delle emergenze al PTV	Villa Mondragone, Frascati	PIERI MASSIMO	CONGRESSO	Nazionale
35	Parametri differenziali e morfometrici dei leucociti con Mindray BC-6800 Plus: un possibile strumento predittivo per lo screening di sepsi e infezioni da SARS-CoV-2	Aggiornamenti in Ematologia e Area Siero	Villa Mondragone, Frascati	PIERI MASSIMO	MEETING	Nazionale
36	Lettura Magistrale. Vaccini e Varianti. Strategia vaccinale e richiami. Quali scenari	OMCeO Bari: Sicurezza dei Medici e degli Operatori Sanitari in tempo di Pandemia: Prevenzione, Vaccini, Violenza	Bari	RASI GUIDO	CONVEGNO	Nazionale
37	Lettura introduttiva: Innovazione farmaceutica analisi del valore: il panorama europeo post-pandemia Covid-19	ALTEMS. La sfida dell'innovazione terapeutica centrata sui bisogni della persona: aspetti regolatori e accesso alle terapie.	Roma	RASI GUIDO	WORKSHOP	Nazionale
38	Partecipazione come esperto	AccMed- Conferenza di consenso Formazione Salute 2030	Roma	RASI GUIDO	CONFERENZA	Nazionale
39	Partecipazione come esperto	COMMUNITY LIFE SCIENCES 2022 ROAD TO BIOEQUITY EUROPE 2022- Le Malattie rare nella nuova legislazione farmaceutica europea. Quali impatti sui pazienti e sui sistemi sanitari	Milano	RASI GUIDO	WEBINAR	Internazionale
40	Relatore alla Tavola Rotonda "La rilevanza della comunicazione in Sanità: esperienze dirette e cosa ci ha insegnato la pandemia"	SIF. 14 Forum Nazionale Pharma	Roma	RASI GUIDO	Forum	Nazionale
41	Panel Session: West-East Roundtable: The Clinical Pathway to Europe-China Collaborations	22esimo BioEquity Europe	Milano	RASI GUIDO	CONVEGNO	Internazionale
42	Intervento su La regolamentazione dei dispositivi: prospettive future	Regulatory Affairs Day 2022 - Farmindustria dispositivi medici	Roma	RASI GUIDO	WEBINAR	Nazionale
43	Intervento	Farmindustria - "Nuovi scenari della farmaceutica in Italia e in Europa: essere competitivi tra geopolitica e innovazione".	ROMA	RASI GUIDO	CONFERENZA	Nazionale



44	Intervento	Evento Rivista Healthcare Policy: Chi cerca trova.	Roma	RASI GUIDO	MEETING	Nazionale
45	Le sperimentazioni cliniche nello scenario globale, europeo e nazionale	Altems. Le sperimentazioni cliniche nello scenario globale, europeo e nazionale	Roma	RASI GUIDO	CORSO	Nazionale
46	Intervento sui sistemi di supporto alle attività cliniche in corsia	National Summit Quotidiano Sanità	Roma	RASI GUIDO	MEETING	Nazionale
47	Ricerca clinica oltre CoVid-19?	Evento FADDO I E ISS. Ricerca clinica in Italia: Il cambiamento è oggi?	Roma	RASI GUIDO	CONVEGNO	Nazionale
48	Partecipazione alla tavola rotonda	VAM-EUGUALIA. Il valore aggiunto alla salute. Farmaci, salute e innovazione: le nuove frontiere delle VAM.	Roma	RASI GUIDO	CONVEGNO	Nazionale
49	Relazione su Ricerca e Innovazione nelle Life Sciences: Creare valore per il cittadino e il sistema-Paese	FORUM MERIDIANO SANITA'. Investire sulla Salute per una crescita sostenibile dell'Italia.	Roma	RASI GUIDO	other	Nazionale
50	Intervento	Forum Nazionale delle Malattie Rare e le Condizioni Pediatriche In collaborazione con Farmindustria	Roma	RASI GUIDO	Forum	Nazionale
51	intervento	MESIT- SALUTE E SANITÀ: LE SFIDE PER L'ITALIA NELLO SCENARIO GLOBALE	Roma	RASI GUIDO	MEETING	Nazionale
52	AMD / Moderatore	CONGRESSO SIR 2022	Venezia	RICCI FEDERICO	CONGRESSO	Internazionale
53	Gestione dell'emorragia sottoretinica secondaria a degenerazione maculare legata all'età: quale terapia?	CONGRESSO SILO 2022	Cortina D'Ampezzo	RICCI FEDERICO	CONGRESSO	Nazionale
54	AMD / Moderatore	Macula in Liguria	Genova / in remoto	RICCI FEDERICO	CONGRESSO	Nazionale
55	Inibitori del complemento nella terapia della GA	CONGRESSO SISO ETS 2022	Roma	RICCI FEDERICO	CONGRESSO	Internazionale
56	Impianto a lento rilascio: cambieremo la nostra pratica?	CONGRESSO SISO ETS 2022	Roma	RICCI FEDERICO	CONGRESSO	Internazionale
57	COPD Phenotypes and their impact on clinical practice	International Symposium on: Allergy & Respiratory Medicine 2022	bangkok, THAILAND	ROGLIANI PAOLA	SIMPOSIO	Internazionale
58	Novel inhaled anti-inflammatory drugs and inhaled monoclonal antibodies	EUROPEAN RESPIRATORY SOCIETY	BARCELONA, SPAIN	ROGLIANI PAOLA	CONFERENZA	Internazionale
59	The acquisition of positively charged amino acids in HBsAg C- terminus impairs HBsAg secretion, affects its structural stability and is associated with HBV-induced liver cancer (Last author)	European Meeting on HIV & Hepatitis 2022	Parigi	SALPINI ROMINA	CONVEGNO	Internazionale
60	HBcrAg tightly correlates with elevated HDV	European Meeting on HIV & Hepatitis 2022	Parigi	SALPINI ROMINA	CONVEGNO	Internazionale



	replicative activity and with enhanced liver inflammation and damage: role of HBcrAg as a biomarker of liver disease progression in the setting of HDV co-infection. (First Author)					
61	Circulation of sars-cov-2 variants in central Italy: spike variability characterization by deep-sequencing (coauthor)	European Meeting on HIV & Hepatitis 2022	Parigi	SALPINI ROMINA	CONVEGNO	Internazionale
62	SARS-CoV-2 mutations and variants may muddle the sensitivity of COVID-19 diagnostic assays (coauthor)	European Meeting on HIV & Hepatitis 2022	PArigi	SALPINI ROMINA	CONVEGNO	Internazionale
63	Reactivation of hepatitis B virus is a frequent event in anti-HBc-positive/HBsAg-negative HIV-infected patients switching to Tenofovir sparing therapy as revealed by highly sensitive HBV assays. (Presenting Author)	14th ICAR 2022	Bergamo	SALPINI ROMINA	CONVEGNO	Nazionale
64	Serum HBsAg and highly-sensitive HBV-DNA quantification can predict HBsAg loss after nucleos(t)ide analogue systematic discontinuation in non cirrhotic patients with chronic hepatitis B. (SecondAuthor)	14th ICAR 2022	Bergamo	SALPINI ROMINA	CONVEGNO	Nazionale
65	Evidence of extensive transcriptionally active HBV integrations involving genetic regions crucial for cell proliferation in the early phases of chronic infection even in the setting of limited liver damage (Last author: Salpini R)	14th ICAR 2022	Bergamo	SALPINI ROMINA	CONVEGNO	Nazionale
66	An in-depth characterization of VOCs circulation by using NGS analysis of the Spike protein. (Salpini R: coauthor)	14th ICAR 2022	Bergamo	SALPINI ROMINA	CONVEGNO	Nazionale
67	Potent antiviral activity of new generation HIV-1 maturation inhibitors on human primary cells. (Co-author)	14th ICAR 2022	Bergamo	SALPINI ROMINA	CONVEGNO	Nazionale
68	THE ENRICHMENT OF POSITIVELY CHARGED	6th SIV/ISV (Italian Society of Virology) National Congress 2022	Napoli	SALPINI ROMINA	CONVEGNO	Nazionale

	AMINO ACIDS IN HBsAg C-TERMINUS IMPAIRS HBsAg SECRETION, AFFECTS ITS STRUCTURAL STABILITY AND IS CORRELATED WITH HBV-INDUCED LIVER CANCER. (Last author)					
69	Transcriptionally active HBV integrations frequently occur in the early phases of chronic infection and mostly involve genetic regions crucial for cell proliferation. (Last author)	6th SIV/ISV (Italian Society of Virology) National Congress 2022	Napoli	SALPINI ROMINA	CONVEGNO	Nazionale
70	The transactivation of endogenous retroviruses correlates with HIV reservoir, lymphocytes activation and low CD4 count in virologically suppressed patients	6th SIV/ISV (Italian Society of Virology) National Congress 2022	Napoli	SALPINI ROMINA	CONVEGNO	Nazionale
71	POTENT ANTIVIRAL ACTIVITY OF NEW GENERATION HIV-1 MATURATION INHIBITORS ON HUMAN PRIMARY CELLS (Co-author)	6th SIV/ISV (Italian Society of Virology) National Congress 2022	Napoli	SALPINI ROMINA	CONVEGNO	Nazionale
72	Detection of archived HIV drug resistance mutations in virologically suppressed individuals by different genotyping techniques: from Sanger to NGS.	14° CONGRESSO ICAR – ITALIAN CONFERENCE ON AIDS AND ANTIVIRAL RESEARCH.	Bergamo 14-16 giugno 2022	SANTORO MARIA	CONGRESSO	Nazionale
73	Long term efficacy: Diagnostic markers, Viremia, resistance.	Settimo Convegno Nazionale IMPACT “Implementation Science in Viral Infections”.	Roma 12-13 maggio 2022	SANTORO MARIA	CONVEGNO	Nazionale
74	Adapting Virology Lab to the current clinical needs.	First PRESTIGIO REGISTRY Meeting on HIV multidrug resistance.	Milano 2-3 maggio 2022	SANTORO MARIA	MEETING	Nazionale
75	Dall’approccio convenzionale alle tecniche di nuova generazione	Evolving Mindset in HIV Management	Verona (VR), 13 dicembre 2022.	SANTORO MARIA	Corso ECM	Nazionale
76	Gestione dei pazienti HTE nella pratica	Next Gen in Infectious Disease	Firenze (FI), 5-6 dicembre 2022.	SANTORO MARIA	Corso ECM	Nazionale
77	Marcatori virologici	Evento ICONA XT - Terapia antiretrovirale e interpretazione dei test di resistenza	Firenze (FI), 26-27 settembre 2022:	SANTORO MARIA	Corso ECM	Nazionale
78	VITAMINE IDROSOLUBILI	CONGRESSO SOCIETA' SCIENTIFICA NUTRIZIONE UMANA	NAPOLI	SAVINI ISABELLA	CONGRESSO	Internazionale
79	Cross-talk osso-muscolo: implicazioni biologiche e cliniche	PRIMO INCONTRO NAZIONALE OSTEOPOROSI ED ARTROSI DEL RACHIDE IN AGING	Monte Porzio Catone -Villa Mondragone	SCIMECA MANUEL	CONVEGNO	Nazionale
80	La Diagnostica dei MicroRNA	MIDSUMMER SCHOOL LA DIAGNOSTICA INTEGRATA AL SERVIZIO DEL PAZIENTE	Tivoli-Italia	TERRINONI ALESSANDRO	SCHOOL	Nazionale

Tabella 10 - Elenco dei premi ricevuti

n.	Denominazione premio	Tipologia premio	Docente	Ente assegnante	Nazione ente	Rilevanza
1	High Level Foreign Talent of China	Fellowship	BOTTINI MASSIMO	Hebei University	China (中国)	Internazionale
2	President's International Fellowship Initiative (CAS-PIFI)	Fellowship	BOTTINI MASSIMO	Chinese Academy of Sciences	China (中国)	Internazionale
3	Professor Visitante do Exterior	Fellowship	BOTTINI MASSIMO	Universidade de São Paulo	Brazil (Brasil)	Internazionale
4	Grant from local institution (Latium) "For researchers to strengthen their professional status and reinforce the research system in Latium". Dicembre 2022	GRANT	MINUTOLO ANTONELLA	Regione Lazio	Italy (Italia)	Nazionale
5	Premio per la migliore comunicazione orale nell'ambito della clinica delle Epatiti virali, assegnato durante il 14° Congresso ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research), svoltosi a Bergamo dal 14 al 16 giugno 2022 (Salpini R as second author: Piermatteo L. et al, #OC62)	BEST ORAL COMMUNICATION	SALPINI ROMINA	Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT)	Italy (Italia)	Nazionale
6	miglior Caso Clinico presentato durante "Il Salotto di Claudio Clinical Case Contest", assegnato dal Comitato Scientifico del Congresso "Epatocarcinoma: eziologia virale e non, diagnosi e trattamento" dal titolo "HBV-RELATED HEPATOCELLULAR CARCINOMA IN A VIROLOGICALLY SUPPRESSED PATIENT INFECTED BY A VIRAL VARIANT CARRYING AN HBSAG MUTATIONAL PATTERN WITH ENHANCED ONCOGENIC PROPERTIES: CAN SPECIFIC HBSAG MUTATIONS ACT AS EARLY MARKERS OF HCC ONSET?" Salpini R as presenting author svoltosi ad Albano Laziale il 18-19 Novembre 2022.	BEST CLINICAL CASE	SALPINI ROMINA	Comitato Scientifico del Congresso	Italy (Italia)	Nazionale
7	Premio Regione Lazio 2022: Contributi premiali per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzarne la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio (PROGRAMMA REGIONALE FSE + 2021-2027)	GRANT	SANTORO MARIA	Regione Lazio	Italy (Italia)	Nazionale

INTERNAZIONALIZZAZIONE
Tabella 11 - Elenco delle fellowship presso accademie/società internazionali

n.	Tipo fellowship	Docente	Nome accademia/società	Nazione accademia/società
1	Award Life time fellowship	RASI GUIDO	DIA Global Center	United States
2	Award Life time fellowship	RASI GUIDO	Royal College of Physicians	United Kingdom

Tabella 12.a - Incarichi di insegnamento

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia corso	Durata incarico (n° ore docenza)
1	Università Nostra Signora del Buon Consiglio, Tirana, Albania	Albania (Shqipëria)	BALESTRIERI EMANUELA	Medicina Chirurgia, Microbiologia	20

2	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto della Universidade de São Paulo (Ribeirão Preto)	Brazil (Brasil)	BOTTINI MASSIMO	Biochemical and biophysical properties of nanoparticles used as diagnostic and therapeutic tools	20
3	Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto della Universidade de São Paulo (Ribeirão Preto)	Brazil (Brasil)	BOTTINI MASSIMO	Biochemical roles of extracellular vesicles involved in the bone mineralization	20
4	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto della Universidade de São Paulo (Ribeirão Preto)	Brazil (Brasil)	BOTTINI MASSIMO	Biochemical and biophysical properties of cellular vesicles involved in tissue biomineralization	20
5	Università Nostra Signora del Buonconsiglio	Albania (Shqipëria)	DI VENERE ALMERINDA	Corso di Biochimica per studenti di medicina e chirurgia	36
6	Università di Ostrava	Czech Republic (Česká republika)	DI VENERE ALMERINDA	Biofisica per studenti di fisioterapia	20
7	Nostra Signora del Buon Consiglio, Università di Tirana	Albania (Shqipëria)	GAZIANO ROBERTA	C. I. di Microbiologia e Microbiologia Clinica, Facoltà di Medicina e Chirurgia	80
8	Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio"	Albania (Shqipëria)	MATTEUCCI CLAUDIA	Scienze Infermieristiche - Insegnamento di Microbiologia e Microbiologia MED/07	20
9	Università Nostra Signora de Buonconsiglio	Albania (Shqipëria)	MEI GIAMPIERO	Biochimica Medicina	80
10	Unicamillus_ International Medical University in Rome	Italy (Italia)	PICA FRANCESCA	Microbiology at the Degree Course in Medicine and Surgery, 2nd year, 1th semester	40
11	Università Nostra signora del Buonconsiglio	Albania (Shqipëria)	PUXEDDU ERMANNO	Patologia sistematica 1	40
12	UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO	Italy (Italia)	SAVINI ISABELLA	INSEGNAMENTO ALIMENTAZIONE E PREVENZIONE	24

Tabella 12.b - Incarichi di ricerca

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Tipologia incarico	Durata incarico
1	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto della Universidade de São Paulo (Ribeirão Preto)	Brazil (Brasil)	BOTTINI MASSIMO	Tutor of co-tutelled PhD students	Mesi: 1
2	Tor Vergata Oncoscience Research (TOR) Centro di Ricerca di Eccellenza / Università di Roma Tor Vergata	Italy (Italia)	MAURIELLO ALESSANDRO	Comitato scientifico	Mesi: 12

Tabella 13 - Elenco dei Visiting all'estero

n.	Denominazione Università/ Istituto di ricerca	Nazione Università/ Istituto di ricerca	Docente	Durata visiting (n° mesi)
1	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto della Universidade de São Paulo (Ribeirão Preto)	Brazil (Brasil)	BOTTINI MASSIMO	Mesi: 1

Tabella 14 - Elenco delle/i Docenti straniere/i invitate/i

n.	Docente invitato	Denominazione Università/Ente di appartenenza	Nazione Università/Ente di appartenenza	Docente host	Tipologia visiting	Durata visiting	n° ore insegnamento (in caso di docenza)
----	------------------	---	---	--------------	--------------------	-----------------	--



1	Prof. Pietro Ciancaglini	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto della Universidade de São Paulo (Ribeirão Preto, Brasile)	Brazil (Brasil)	BOTTINI MASSIMO	DOCENZA	Mesi: 1	20
2	Prof. Ana Paula Ramos	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto della Universidade de São Paulo (Ribeirão Preto, Brasile)	Brazil (Brasil)	BOTTINI MASSIMO	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Giorni: 10	
3	Prof. Jose Luis Millan	Sanford Burnham Prebys (La Jolla)	United States	BOTTINI MASSIMO	SEMINARIO	Giorni: 7	
4	Prof. Bengt Fadeel	Karolinska Institutet (Stockholm)	Sweden (Sverige)	BOTTINI MASSIMO	SEMINARIO	Giorni: 7	
5	YUFANG SHI	SOOCHOW UNIVERSITY, CHINA	China (中国)	CANDI ELEONORA	SEMINARIO	Giorni: 7	
6	PIERPAOLO D'AVINO	UNIVERSITÀ DI CAMBRIDGE, UK	United Kingdom	CANDI ELEONORA	SEMINARIO	Giorni: 5	
7	SHARAD KUMAR	University od South Australia	Australia	CANDI ELEONORA	SEMINARIO	Giorni: 5	

Tabella 15 - Elenco delle collaborazioni strutturate con Università ed Enti di ricerca esteri

n.	Denominazione Università/Ente di ricerca	Nazione Università/Ente di ricerca	Docente	Convenzione con Ateneo
1	INSERM, Lyon	France	BALESTRIERI EMANUELA	No
2	Geneuro, Geneva, Switzerland	Switzerland (Schweiz)	BALESTRIERI EMANUELA	No
3	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto della Universidade de São Paulo (Ribeirão Preto)	Brazil (Brasil)	BOTTINI MASSIMO	Sì
4	Sun Yat-Sen University (Guangzhou)	China (中国)	BOTTINI MASSIMO	Sì
5	Sanford Burnham Prebys (La Jolla)	United States	BOTTINI MASSIMO	No
6	Chinese Academy of Sciences (Pechino)	China (中国)	BOTTINI MASSIMO	No
7	SOOCHOW UNIVERSITY, CHINA	China (中国)	CANDI ELEONORA	Sì
8	INSERM- International Centre for Infectiology Research, Lyon	France	MATTEUCCI CLAUDIA	Collaborazione per Progetto Europeo
9	We-Met, presso INSERM e Università di Toulouse III -Paul Sabatier	France	MATTEUCCI CLAUDIA	Collaborazione per Progetto Europeo
10	EXTRO-Lab, Department of Therapeutic Radiology and Oncology, Innsbruck Medical University, Innsbruck, Austria	Austria (Österreich)	MATTEUCCI CLAUDIA	No
11	R&D-Research, Beckman-Coulter Life Sciences. Immunotech SAS	France	MATTEUCCI CLAUDIA	Collaborazione per ricerca e sviluppo
12	GeNeuro - Biotech	Switzerland (Schweiz)	MATTEUCCI CLAUDIA	Collaborazione per Rocerca e Sviluppo
13	London, Ontario, Canada · Western University	Canada	ROGLIANI PAOLA	No
14	Blizard Institute Barts and The London School of Medicine and Dentistry della Queen Mary University of London (QMUL), Prof Patrick Kennedy and Dr Upkar Gill	United Kingdom	SALPINI ROMINA	No



15	CAMPUS BIO-MEDICO	Italy (Italia)	SAVINI ISABELLA	Sì
16	Università dell'Insubria Varese	Italy (Italia)	TERRINONI ALESSANDRO	No
17	Copenhagen Business School	Denmark (Danmark)	TIBURZI LUIGI	No
18	Aston Business School	United Kingdom	TIBURZI LUIGI	No

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Tabella 16 - Elenco di imprese spin-off

Nessuna rilevazione per questa tipologia

Tabella 17 - Elenco brevetti (esclusi quelli comunicati all'Ufficio Brevetti di Ateneo)

n.	Titolo	n° e data deposito	Territorio della tutela	Inventore	Commercializzazione	Estremi commercializzazione
1	"THE DIRECT FUNGISTATIC EFFECT OF ALL-TRANSRETINOIC ACID ON CANDIDA ALBICANS AND ASPERGILLUS FUMIGATUS"	No. 502019000084743, Anno 2016	ITALIANO	GAZIANO ROBERTA	No	

Tabella 18 - Elenco delle attività di divulgazione scientifica o culturale organizzate

1	Titolo/tema evento	Notte Europea dei Ricercatori
	Organizzatore	BALESTRIERI EMANUELA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	150
2	Titolo/tema evento	Bioscienza responsabile, IMMUNOTABOO (gioco) Notte Europea dei Ricercatori
	Organizzatore	BALESTRIERI EMANUELA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 16
	n° indicativo partecipanti	150



3	Titolo/tema evento	Settimana della Scienza e European Researchers ' Night LEAF 2022
	Organizzatore	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 20
	n° indicativo partecipanti	1000
4	Titolo/tema evento	PCTO "Da grande farò il ricercatore"
	Organizzatore	DI VENERE ALMERINDA
	Durata evento	Giorni: 5 Ore: 25
	n° indicativo partecipanti	4
5	Titolo/tema evento	Presentazione del progetto europeo HERVCOV presso l'European Corner notte europea ricercatori 2022
	Organizzatore	GRELLI SANDRO
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	200
6	Titolo/tema evento	Notte Europea dei Ricercatori edizione 2022 (Frascati, Roma) - Presentazione del progetto europeo HERVCOV presso l'European Corner
	Organizzatore	MATTEUCCI CLAUDIA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 16



	n° indicativo partecipanti	150
7	Titolo/tema evento	Notte Europea dei Ricercatori edizione 2022 (Frascati, Roma) - Gioco IMMUNOTABOO a cura dell'associazione Bioscienza Responsabile
	Organizzatore	MATTEUCCI CLAUDIA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 16
	n° indicativo partecipanti	150
8	Titolo/tema evento	Intervista "The Long COVID HERV Connection - Dr. Claudia Matteucci" da Dr. Kevin Folta in Talking Biotech podcast on demand https://share.transistor.fm/s/9441dbba
	Organizzatore	MATTEUCCI CLAUDIA
	Durata evento	Ore: 1
	n° indicativo partecipanti	100
9	Titolo/tema evento	Intervistata da Matteo Marini per la Repubblica SALUTE "Dal genoma degli antenati unaterapia personalizzata per il Covid"
	Organizzatore	MATTEUCCI CLAUDIA
	Durata evento	Ore: 1
	n° indicativo partecipanti	1000
10	Titolo/tema evento	Presentazione del progetto europeo HERVCOV presso l'European Corner della Notte Europea dei Ricercatori 2022
	Organizzatore	MINUTOLO ANTONELLA



	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	150
11	Titolo/tema evento	c) Gioco IMMUNOTABOO a cura dell'associazione Bioscienza Responsabile, Notte Europea Ricercatori 2023 Frascati
	Organizzatore	MINUTOLO ANTONELLA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	150
12	Titolo/tema evento	Corso di Igiene e Prevenzione Responsabile Presso Liceo Classico Giulio Cesare
	Organizzatore	MINUTOLO ANTONELLA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 4
	n° indicativo partecipanti	50
13	Titolo/tema evento	INTERSTIZIO A DUE VOCI
	Organizzatore	ROGLIANI PAOLA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 8
	n° indicativo partecipanti	30
14	Titolo/tema evento	RESPIRATORY NETWORK. UNA RETE PER LE PATOLOGIE RESPIRATORIE



	Organizzatore	ROGLIANI PAOLA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 10
	n° indicativo partecipanti	25
15	Titolo/tema evento	Divulgazione Scientifica dei Risultati del Progetto Eucare nel contesto della Notte Europea dei Ricercatori in collaborazione con Frascati Scienza
	Organizzatore	SALPINI ROMINA
	Durata evento	Giorni: 3 Ore: 20
	n° indicativo partecipanti	1000
16	Titolo/tema evento	European Workshop on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance 2022, tenutosi a Parigi nelle seguenti date: 5-9 giugno (membro nel Comitato Scientifico)
	Organizzatore	SANTORO MARIA
	Durata evento	Giorni: 3 Ore: 23
	n° indicativo partecipanti	250
17	Titolo/tema evento	Meeting PRESTIGIO RING, tenutosi a Milano nelle seguenti date: 2-3 maggio (membro del Comitato Scientifico)
	Organizzatore	SANTORO MARIA
	Durata evento	Giorni: 2 Ore: 11
	n° indicativo partecipanti	100

18	Titolo/tema evento	Nutrizione e composizione corporea nell'attività fisica e nello sport
	Organizzatore	SAVINI ISABELLA
	Durata evento	Giorni: 1 Ore: 5
	n° indicativo partecipanti	200

Tabella 19 - Elenco di altre attività di Terza Missione

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	CONSULENZA SCIENTIFICA	Aspeeti medici e legali della dipendenza del gioco di azzardo	DI FRANCESCO PAOLO	Mesi: 10 Giorni: 25
2	INTERVISTA	TG VIDEOLINA E L'UNIONE SARDA	RASI GUIDO	Giorni: 1
3	INTERVISTA	ADNKRONOS INTERVISTA TELEFONICA	RASI GUIDO	Giorni: 1
4	INTERVISTA	TRASMISSIONE ELISIR	RASI GUIDO	Mesi: 2 Giorni: 2
5	INTERVISTA	TGCOM24	RASI GUIDO	Giorni: 1
6	INTERVISTA	TG2	RASI GUIDO	Giorni: 1
7	INTERVISTA	RAI TRE FUORI TG	RASI GUIDO	Giorni: 1
8	INTERVISTA	MI MANDA RAI TRE	RASI GUIDO	Giorni: 1
9	INTERVISTA	RAI NEWS 24	RASI GUIDO	Giorni: 1
10	INTERVISTA	GUARDIAN	RASI GUIDO	Giorni: 1
11	INTERVISTA	CHE TEMPO CHE FA	RASI GUIDO	Mesi: 2 Giorni: 2
12	INTERVISTA	HUFFINGTON POST	RASI GUIDO	Giorni: 1
13	INTERVISTA	LA STAMPA	RASI GUIDO	Giorni: 2
14	INTERVISTA SU LIBRO	DANIELE MORGERA, CRONACA DELLA PANDEMIA, EDIZIONI LA BUSSOLA 2022	RASI GUIDO	Mesi: 1
15	CONSULENZA SCIENTIFICA	The Multi-Regional Clinical Trials Center of Brigham and Women's Hospital and Harvard - External Advisory Board	RASI GUIDO	Mesi: 12
16	CONSULENZA SCIENTIFICA	Epithelial Biology Strategic Consultancy Group 2022	ROGLIANI PAOLA	Mesi: 12
17	ATTIVITÀ FORMAZIONE CONTINUA	PNEUMOYOUNG	ROGLIANI PAOLA	Giorni: 1
18	CONSULENZA CONTO TERZI	attività di trasferimento tecnologico per la progettazione e la prototipazione di un sistema DRS (Deposit-refund system) per il mercato delle bevande in imballaggi di polietilenterefalato (PET) per il consorzio CORIPET	TIBURZI LUIGI	Mesi: 12 Giorni: 31
19	CONSULENZA CONTO TERZI	attività di trasferimento tecnologico per la progettazione, la prototipazione, e il supporto per il collaudo e la messa in esercizio di un sistema DRS (Deposit-refund system) per il mercato delle pitture e vernici per l'edilizia e per l'industria per il consorzio COBAT SpA SB.	TIBURZI LUIGI	Mesi: 12 Giorni: 31

Tabella 20 - Elenco di attività di Public Engagement

n.	Tipologia attività	Denominazione attività	Referente	Durata
1	Consulente	Consulente del Generale di Corpo d'Armata Francesco Paolo Figliuolo, "Commissario straordinario per l'attuazione e il coordinamento delle misure di contenimento e contrasto dell'emergenza epidemiologica COVID-19 e per l'esecuzione della campagna vaccinale nazionale".	RASI GUIDO	Mesi: 3
2	Iniziative a tutela della salute (es. giornate informative e di prevenzione, campagne di screening e di sensibilizzazione)	ASMA ZERO WEEK	ROGLIANI PAOLA	Giorni: 5

OBIETTIVI DEL PIANO INTEGRATO DI ATENEIO

Tabella 21 - Elenco progetti in materia di sostenibilità

n.	Titolo progetto	Docente	Ruolo	Finanziamento	Rilevanza
1	DOTTORATO TEMATICA GREEN: METABOLISMO SERINA E PSORIASI, PON	CANDI ELEONORA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	Ente erogatore: REGIONE LAZIO Entità finanziamento euro: 60000	Nazionale
2	DRIADE (2023-2024)	TIBURZI LUIGI	RESPONSABILE SCIENTIFICO	Ente erogatore: Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "mario Lucertini" Entità finanziamento euro: 13000	Nazionale
3	Toward a circular economy theory	TIBURZI LUIGI	CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR	Ente erogatore: AiIG Entità finanziamento euro: 4000	Nazionale

Tabella 22 - Elenco pubblicazioni in materia di sostenibilità

n.	Titolo pubblicazione	Docente	Tipologia pubblicazione	Rilevanza
1	Effect of COVID-19-related lockdown on ophthalmic practice in Italy: A report from 39 institutional centers	AIELLO FRANCESCO	Articolo su rivista	Internazionale
2	Optical coherence tomography angiography in the multimodal assessment of the retinal posterior pole in autosomal dominant optic atrophy	AIELLO FRANCESCO	Articolo su rivista	Internazionale
3	Mid-term safety and effectiveness of intravitreal dexamethasone implant to treat persistent cystoid macular edema in vitrectomized eyes for bacterial endophthalmitis	AIELLO FRANCESCO	Articolo su rivista	Internazionale
4	Impact of the COVID-19 Pandemic on Corneal Transplantation: A Report From the Italian Association of Eye Banks	AIELLO FRANCESCO	Articolo su rivista	Internazionale
5	Tips to optimize digital education in ophthalmology: Results from ESASO survey	AIELLO FRANCESCO	Articolo su rivista	Internazionale
6	Global Prevalence of Fuchs Endothelial Corneal Dystrophy (FECD) in Adult Population: A Systematic Review and Meta-Analysis	AIELLO FRANCESCO	Articolo su rivista	Internazionale
7	CB1R, CB2R and TRPV1 expression and modulation in in vivo, animal glaucoma models: A systematic review	AIELLO FRANCESCO	Articolo su rivista	Internazionale
8	Primary Open Angle Glaucoma Prevalence in Europe: A Systematic Review and Meta-Analysis	AIELLO FRANCESCO	Articolo su rivista	Internazionale
9	The Management of Dry Eye Disease: Proceedings of Italian Dry Eye Consensus Group Using the Delphi Method	AIELLO FRANCESCO	Articolo su rivista	Internazionale
10	Effect of Covid-19 on Eye Banks and Corneal Transplantations: Current Perspectives	AIELLO FRANCESCO	Articolo su rivista	Internazionale
11	Mauriello S, Treglia M, Pallocci M, Bonfiglio R, Giacobbi E, Passalacqua P, Cammarano A, D'Ovidio C, Marsella LT, Scimeca M. Antigenicity Preservation Is Related to Tissue Characteristics and the Post-Mortem Interval:	BONFIGLIO RITA	Articolo su rivista	Internazionale



	Immunohistochemical Study and Literature Review. <i>Healthcare (Basel)</i> . 2022 Aug 8;10(8):1495.			
12	Urbano N, Scimeca M, Bonfiglio R, Bonanno E, Schillaci O. Possible role of 99mTc-Sestamibi scintigraphy in the follow-up of Kawasaki-like disease related to SARS-CoV-2. <i>Rev Esp Med Nucl Imagen Mol (Engl Ed)</i> . 2022 May-Jun;41(3):201.	BONFIGLIO RITA	Articolo su rivista	Internazionale
13	Urbano N, Scimeca M, Bonanno E, Bonfiglio R, Mauriello A, Schillaci O. [99Tc]Sestamibi bioaccumulation induces apoptosis in prostate cancer cells: an in vitro study. <i>Mol Cell Biochem</i> . 2022 Oct;477(10):2319-2326.	BONFIGLIO RITA	Articolo su rivista	Internazionale
14	Scimeca M, Montanaro M, Bonfiglio R, Anemona L, Agrò EF, Asimakopoulos AD, Bei R, Manzari V, Urbano N, Giacobbi E, Servadei F, Bonanno E, Schillaci O, Mauriello A. The ETS Homologous Factor (EHF) Represents a Useful Immunohistochemical Marker for Predicting Prostate Cancer Metastasis. <i>Diagnostics (Basel)</i> . 2022 Mar 24;12(4):800.	BONFIGLIO RITA	Articolo su rivista	Internazionale
15	Urbano N, Scimeca M, Bonfiglio R, Bonanno E, Schillaci O. Posible papel de la gammagrafía con 99mTc-sestamibi en el seguimiento de la enfermedad similar a Kawasaki relacionada con el SARS-CoV-2 [Possible role of 99mTc-Sestamibi scintigraphy in the follow-up of Kawasaki-like disease related to SARS-CoV-2]. <i>Rev Esp Med Nucl Imagen Mol</i> . 2022 May-Jun;41(3):201. Spanish.	BONFIGLIO RITA	Articolo su rivista	Internazionale
16	Vergni D, Santoni D, Bouba Y, Lemme S, Fabeni L, Carioti L, Bertoli A, Gennari W, Forbici F, Perno CF, Gagliardini R, Ceccherini-Silberstein F, and Santoro Maria Mercedes; HIV drug-resistance group. Evaluation of HIV-1 integrase variability by combining computational and probabilistic approaches. <i>Infect Genet Evol</i> . 2022 Jul;101:105294. doi:10.1016/j.meegid.2022.105294. Epub 2022 May 2. PMID: 35513162.	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Nazionale
17	Armenia D, Forbici F, Bertoli A, Berno G, Malagnino V, Gagliardini R, Borghi V, Gennari W, Cicalini S, Buonomini A, Teti E, Lanini S, Latini A, Sarmati L, Mussini C, Andreoni M, Antinori A, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, and Santoro Maria Mercedes. Bictegravir/emtricitabine/tenofovirafenamide ensures high rates of virological suppression maintenance despite previous resistance in PLWH who optimize treatment in clinical practice. <i>J Glob Antimicrob Resist</i> . 2022 Jul 3:S2213-7165(22)00161-8. doi:10.1016/j.jgar.2022.06.027. Epub ahead of print. PMID: 35793776.	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
18	Alkhatib M, Bellocchi MC, Marchegiani G, Grelli S, Micheli V, Stella D, Zerillo B, Carioti L, Svicher V, Rogliani P, Ceccherini-Silberstein F. First Case of a COVID-19 Patient Infected by Delta AY.4 with a Rare Deletion Leading to a N Gene Target Failure by a Specific Real Time PCR Assay: Novel Omicron VOC Might Be Doing Similar Scenario? <i>Microorganisms</i> . 2022 Jan 25;10(2):268. doi: 10.3390/microorganisms10020268. PMID: 35208724	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
19	Teto G, Nka AD, Fokam J, Bouba Y, Takou D, Fabeni L, Carioti L, Armenia D, Semengue ENJ, Dambaya B, Sosso SM, Colizzi V, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, Santoro MM, Ndjolo A. Detection of Gag C-terminal mutations among HIV-1 non-B subtypes in a subset of Cameroonian patients. <i>Sci Rep</i> . 2022 Jan 26;12(1):1374. doi: 10.1038/s41598-022-05375-9. PMID: 35082353	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
20	Fokam J, Ngoufack Jagni Semengue E, Armenia D, Takou D, Dambaya B, Teto G, Chenwi CA, Nka AD, Beloumou GA, Ndjeyep SCD, Tchouaket MCT, Fainguem N, Sosso SM, Colizzi V, Perno CF, Ndjolo A, Ceccherini-Silberstein F, Santoro MM. High performance of integrase genotyping on diverse HIV-1 clades circulating in Cameroon: toward a successful transition to dolutegravir-based regimens in low and middle-income countries. <i>Diagn Microbiol Infect Dis</i> . 2022 Feb;102(2):115574. doi: 10.1016/j.diagmicrobio.2021.115574. Epub 2021 Oct 22. PMID: 34864527	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
21	Cerva C, Salpini R, Alkhatib M, Malagnino V, Piermatteo L, Battisti A, Bertoli A, Gersch J, Holzmayer V, Kuhns M, Cloherty G, Ferrari L, Laura C, Teti E, Cantonetti M, Arcese W, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Andreoni M, Svicher V, Sarmati L. Highly Sensitive HBsAg, Anti-HBc and Anti HBsAg Titres in Early Diagnosis of HBV Reactivation in Anti-HBc-Positive Onco-Haematological Patients.	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale



	Biomedicines. 2022 Feb 14;10(2):443. doi: 10.3390/biomedicines10020443. PMID: 35203653			
22	Vicenti I, Dragoni F, Giannini A, Casabianca A, Lombardi F, Di Sante L, Turriziani O, Racca S, Paolucci S, Lai A, Bon I, Abbate I, Rozera G, Belmonti S, Scutari R, Alteri C, Saladini F, Zazzi M; Ceccherini-Silberstein F, COLLABORATIVE GROUP Italian HIV DNA Network. External quality assessment of HIV-1 DNA quantification assays used in the clinical setting in Italy. <i>Sci Rep.</i> 2022 Feb 28;12(1):3291. doi: 10.1038/s41598-022-07196-2. PMID: 35228581	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
23	Howe AYM, Rodrigo C, Cunningham EB, Douglas MW, Dietz J, Grebely J, Popping S, Sfalcin JA, Parczewski M, Sarrazin C, de Salazar A, Fuentes A, Sayan M, Quer J, Kjellin M, Kileng H, Mor O, Lennerstrand J, Fourati S, Di Maio VC, Chulanov V, Pawlotsky JM, Harrigan PR, Ceccherini-Silberstein F, Garcia F; SHARED Collaborators. Characteristics of hepatitis C virus resistance in an international cohort after a decade of direct-acting antivirals. <i>JHEP Rep.</i> 2022 Feb 24;4(5):100462. doi: 10.1016/j.jhepr.2022.100462. eCollection 2022 May. PMID: 35434589	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
24	Landman R, de Truchis P, Assoumou L, Lambert S, Bellet J, Amat K, Lefebvre B, Allavena C, Katlama C, Yazdanpanah Y, Molina JM, Petrov-Sanchez V, Gibowski S, Alvarez JC, Leibowitch J, Capeau J, Fellahi S, Duracinsky M, Morand-Joubert L, Costagliola D, Alvarez JC, Girard PM; Ceccherini-Silberstein F, COLLABORATIVE GROUP ANRS 170 QUATUOR study group. A 4-days-on and 3-days-off maintenance treatment strategy for adults with HIV-1 (ANRS 170 QUATUOR): a randomised, open-label, multicentre, parallel, non-inferiority trial. <i>Lancet HIV.</i> 2022 Feb;9(2):e79-e90. doi: 10.1016/S2352-3018(21)00300-3. PMID: 35120640	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
25	Solomon D, Tan R, Ceccherini-Silberstein F, Tang W, Desai M. Research news in clinical context. <i>Sex Transm Infect.</i> 2022 Mar;98(2):159-160. doi: 10.1136/sextrans-2021-055334. PMID: 35177552	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
26	Alkhatib M, Salpini R, Carioti L, Ambrosio FA, D'Anna S, Duca L, Costa G, Bellocchi MC, Piermatteo L, Artese A, Santoro MM, Alcaro S, Svicher V, Ceccherini-Silberstein F. Update on SARS-CoV-2 Omicron Variant of Concern and Its Peculiar Mutational Profile. <i>Microbiol Spectr.</i> 2022 Apr 27;10(2):e0273221. doi: 10.1128/spectrum.02732-21. Epub 2022 Mar 30. PMID: 35352942	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
27	Piermatteo L, Scutari R, Chirichiello R, Alkhatib M, Malagnino V, Bertoli A, Iapadre N, Ciotti M, Sarmati L, Andreoni M, Ceccherini-Silberstein F, Salpini R, Svicher V. Droplet digital PCR assay as an innovative and promising highly sensitive assay to unveil residual and cryptic HBV replication in peripheral compartment. <i>Methods.</i> 2022 May;201:74-81. doi: 10.1016/j.ymeth.2021.05.011. Epub 2021 May 14. PMID: 34000391	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
28	De Santis F, Lopez AB, Virtuoso S, Poerio N, Saccomandi P, Olimpieri T, Duca L, Henrici De Angelis L, Aquilano K, D'Andrea MM, Aquaro S, Borsetti A, Ceccherini-Silberstein F, Fraziano M. Phosphatidylcholine Liposomes Down-Modulate CD4 Expression Reducing HIV Entry in Human Type-1 Macrophages. <i>Front Immunol.</i> 2022 May 19;13:830788. doi: 10.3389/fimmu.2022.830788. eCollection 2022. PMID: 35663973	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
29	Alteri C, Piermatteo L, Silberstein FC, Svicher V, Perno CF. Human Monocyte-Derived Macrophages (MDM): Model 1 (GM-CSF). <i>Methods Mol Biol.</i> 2022;2407:91-96. doi: 10.1007/978-1-0716-1871-4_8. PMID: 34985660.	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
30	Santoro MM, Armenia D, Teyssou E, Santos JR, Charpentier C, Lambert-Niclot S, Antinori A, Katlama C, Descamps D, Perno CF, Calvez V, Paredes R, Ceccherini-Silberstein F, Marcelin AG; LAMRES Study Group. Virological efficacy of switch to DTG plus 3TC in a retrospective observational cohort of suppressed HIV-1 patients with or without past M184V: the LAMRES study. <i>J Glob Antimicrob Resist.</i> 2022 Aug 7;31:52-62. doi: 10.1016/j.jgar.2022.07.022. Epub ahead of print. PMID: 35948240.	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
31	Zingaropoli MA, Iannetta M, Piermatteo L, Pasculli P, Latronico T, Mazzuti L, Campogiani L, Duca L, Ferraguti G, De Michele M, Galardo G, Pugliese F, Antonelli G, Andreoni M, Sarmati L, Lichtner M, Turriziani O, Ceccherini-Silberstein F, Liuzzi GM, Mastroianni CM, Ciardi MR. Neuro-Axonal Damage and	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale



	Alteration of Blood-Brain Barrier Integrity in COVID-19 Patients. <i>Cells</i> . 2022 Aug 10;11(16):2480. doi: 10.3390/cells11162480. PMID: 36010557			
32	Alkhatib M, Carioti L, D'Anna S, Ceccherini-Silberstein F, Svicher V, Salpini R. SARS-CoV-2 Mutations and Variants May Muddle the Sensitivity of COVID-19 Diagnostic Assays. <i>Microorganisms</i> . 2022 Aug 2;10(8):1559. doi: 10.3390/microorganisms10081559. PMID: 36013977	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
33	Cento V, Colagrossi L, Bossi I, Armenia D, Nava A, Piccinelli E, Maloberti A, Inglese E, Matarazzo E, Di Ruscio F, Paba P, Marcuccilli F, Perrone M, Chiricolo G, Alteri C, Scaglione F, Vismara C, Campisi DA, Fanti D, Romeo F, Andreoni M, Oliva F, Ceccherini-Silberstein F, Giannattasio C, Perno CF. CMV seroprevalence and coronary CMV-DNA detection in immunocompetent patients with heart diseases. <i>Minerva Med</i> . 2022 Oct 18. doi: 10.23736/S0026-4806.22.07778-3. Epub ahead of print. PMID: 36255708	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
34	Fokam J, Ngoufack Jagni Semengue E, Molimbou E, Etame NK, Santoro MM, Takou D, Mossiang L, Meledie AP, Chenwi CA, Yagai B, Nka AD, Dambaya B, Teto G, Ka'e AC, Beloumou GA, Ndjeyep SCD, Fainguem N, Abba A, Kengni AMN, Tchouaket MCT, Bouba NP, Billong SC, Djugang R, Saounde ET, Sosso SM, Kouanfack C, Bissek AZ, Eben-Moussi E, Colizzi V, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, Ndjolo A. Evaluation of Circulating and Archived HIV-1 Integrase Drug-Resistance Variants among Patients on Third-Line ART in Cameroon: Implications for Dolutegravir-Containing Regimens in Resource-Limited Settings. <i>Microbiol Spectr</i> . 2022 Oct 19:e0342022. doi: 10.1128/spectrum.03420-22. Epub ahead of print. PMID: 36259973.	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
35	Wensing AM, Calvez V, Ceccherini-Silberstein F, Charpentier C, Günthard HF, Paredes R, Shafer RW, Richman DD. 2022 update of the drug resistance mutations in HIV-1. <i>Top Antivir Med</i> . 2022 Oct-Nov;30(4):559-574. PMID: 36375130	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
36	Romeo I, Ambrosio FA, Costa G, Corona A, Alkhatib M, Salpini R, Lemme S, Vergni D, Svicher V, Santoro MM, Tramontano E, Ceccherini-Silberstein F, Artese A, Alcaro S. Targeting SARS-CoV-2 nsp13 Helicase and Assessment of Druggability Pockets: Identification of Two Potent Inhibitors by a Multi-Site In Silico Drug Repurposing Approach. <i>Molecules</i> . 2022 Nov 3;27(21):7522. doi: 10.3390/molecules27217522. PMID: 36364347	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
37	Liotti FM, De Maio F, Ippoliti C, Santarelli G, Monzo FR, Sali M, Santangelo R, Ceccherini-Silberstein F, Sanguinetti M, Posteraro B. Two-Period Study Results from a Large Italian Hospital Laboratory Attesting SARS-CoV-2 Variant PCR Assay Evolution. <i>Microbiol Spectr</i> . 2022 Nov 21:e0292222. doi: 10.1128/spectrum.02922-22. Online ahead of print. PMID: 36409091	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
38	Lai A, Bergna A, Della Ventura C, Menzo S, Bruzzone B, Sagradi F, Ceccherini-Silberstein F, Weisz A, Clementi N, Brindicci G, Vicenti I, Sasset L, Caucci S, Corvaro B, Ippoliti S, Acciarri C, De Pace V, Lanfranchi L, Bellocchi MC, Giurato G, Ferrarese R, Lagioia A, Francisci D, Colombo ML, Lazzarin S, Ogliastro M, Cappelletti MR, Iannetta M, Rizzo F, Torti C, Fumi M, d'Avenia M, Brusa S, Greco F, Menchise A, Letizia V, Vaccaro E, Santoro CR, Fraccalvieri C, Testa S, Carioti L, Rocco T, Saracino A, Cattelan A, Clementi M, Sarmati L, Riva A, Galli M, Antinori S, Zehender G, Sars-CoV-Italian Research Enterprise-Scire Collaborative Group. Epidemiological and Clinical Features of SARS-CoV-2 Variants Circulating between April-December 2021 in Italy. <i>Viruses</i> . 2022 Nov 12;14(11):2508. doi: 10.3390/v14112508. PMID: 36423117	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
39	Rusconi, S., Tan, R.K.J., Ceccherini-Silberstein, F. Research news in clinical context. <i>Sex Transm Infect</i> . 2022, 98(7), pp. 547–548	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
40	Nka AD, Bouba Y, Teto G, Semengue ENJ, Takou DKT, Kengni Nguoko AM, Fabeni L, Carioti L, Armenia D, Pabo W, Dambaya B, Sosso SM, Colizzi V, Perno CF, Ceccherini Silberstein F, Santoro MM, Fokam J, Ndjolo A, Evaluation of HIV-1 capsid genetic variability and lenacapavir (GS-6207) drug resistance-associated mutations according to viral clades among drug-naive individuals. <i>J Antimicrob Chemother</i> . 2022 Dec 23;78(1):272-275. doi: 10.1093/jac/dkac388. PMID: 36411257	CECCHERINI SILBERSTEIN FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale



41	Chemical Proteomics Reveals Off-Targets of the Anandamide Reuptake Inhibitor WOBE437	FEZZA FILOMENA	Articolo su rivista	Internazionale
42	Radiometric Assay of NAPE-PLD Activity.	FEZZA FILOMENA	Contributo in libro	Internazionale
43	Platelet-Derived miR-126-3p Directly Targets AKT2 and Exerts Anti-Tumor Effects in Breast Cancer Cells: Further Insights in Platelet-Cancer Interplay	GASPERI VALERIA	Articolo su rivista	Internazionale
44	Molecular Research on Platelet Activity in Health and Disease 3.0	GASPERI VALERIA	Articolo su rivista	Internazionale
45	Lanna C, Cesaroni GM, Mazzilli S, Vollono L, Gaziano R, Marino D, Bianchi L, Campione E. Apremilast as a target therapy for nail psoriasis: a real-life observational study proving its efficacy in restoring the nail unit. <i>J Dermatolog. Treat.</i> , 33(2):1097-1101, 2022	GAZIANO ROBERTA	Articolo su rivista	Internazionale
46	Iacovelli F, Costanza G, Romeo A, Cosio T, Lanna C, Bagnulo A, Di Maio U, Sbardella A, Gaziano R, Grelli S, Squillaci E, Miani A, Piscitelli P, Bianchi L, Falconi M and Campione E. Interaction of Pelargonium sidoides Compounds with Lactoferrin and SARS-CoV-2: Insights from Molecular Simulations. <i>Int. J. Environ. Res. Public Health</i> , 19(9), 5254, 2022.	GAZIANO ROBERTA	Articolo su rivista	Internazionale
47	Romeo A, Iacovelli F, Scagnolari C, Scordio M, Frasca F, Condò R, Ammendola S, Gaziano R, Anselmi M, Divizia M, Falconi M. Potential Use of Tea Tree Oil as a Disinfectant Agent against Coronaviruses: A Combined Experimental and Simulation Study. <i>Molecules</i> , 12;27(12):3786, 2022.	GAZIANO ROBERTA	Articolo su rivista	Internazionale
48	Pistoia ES, Cosio T, Campione E, Pica F, Volpe A, Marino D, Di Francesco P, Monari C, Fontana C, Favaro M, Zampini P, Orlandi A, Gaziano R. All-Trans retinoic acid effect on <i>Candida albicans</i> growth and biofilm formation. <i>J Fungi (Basel)</i> , 8(10):1049, 2022.	GAZIANO ROBERTA	Articolo su rivista	Internazionale
49	Tramontana A, Nicolai E, Sorge R, Gaziano R, Marino D, Monteleone G. Miangolarra Page J. C, Rosato N. Dynamization-induced nanosolutes (DINS) in ultra-dilute solutions Analysis on homeopathic dilute capsules below and over the Avogadro's number. <i>Gazzetta Medica Italiana Archivio per le Scienze Mediche</i> , 181 (4), 271-277, 2022.	GAZIANO ROBERTA	Articolo su rivista	Internazionale
50	Combined use of coenzyme Q10 and citicoline: A new possibility for patients with glaucoma	MANCINO RAFFAELE	Review	Internazionale
51	Drusen-like deposits in a patient heterozygous for phenylketonuria	MANCINO RAFFAELE	Paper	Internazionale
52	Optical coherence tomography angiography in the multimodal assessment of the retinal posterior pole in autosomal dominant optic atrophy	MANCINO RAFFAELE	Articolo su rivista	Internazionale
53	Imaging biomarkers for Alzheimer's disease and glaucoma: Current and future practices	MANCINO RAFFAELE	Review	Internazionale
54	A literature review of hypertensive retinopathy: systemic correlations and new technologies	MANCINO RAFFAELE	Articolo su rivista	Internazionale
55	Panatta E, Butera A, Mammarella E, Pitolli C, Mauriello A, Leist M, Knight RA, Melino G, Amelio I. Metabolic regulation by p53 prevents R-loop-associated genomic instability. <i>Cell Rep.</i> 2022 Nov 1;41(5):111568.	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale
56	Ganini C, Montanaro M, Scimeca M, Palmieri G, Anemona L, Concetti L, Melino G, Bove P, Amelio I, Candi E, Mauriello A. No Time to Die: How Kidney Cancer Evades Cell Death. <i>Int J Mol Sci.</i> 2022 May 31;23(11):6198.	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale
57	Bonanni M, Rehak L, Massaro G, Benedetto D, Matteucci A, Russo G, Esperto F, Federici M, Mauriello A, Sangiorgi GM. Autologous Immune Cell-Based Regenerative Therapies to Treat Vasculogenic Erectile Dysfunction: Is the Immuno-Centric Revolution Ready for the Prime Time? <i>Biomedicines.</i> 2022 May 8;10(5):1091.	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale
58	Urbano N, Scimeca M, Bonanno E, Bonfiglio R, Mauriello A, Schillaci O. [99Tc]Sestamibi bioaccumulation induces apoptosis in prostate cancer cells: an in vitro study. <i>Mol Cell Biochem.</i> 2022 Oct;477(10):2319-2326. doi: 10.1007/s11010-022-04439-8.	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale

59	Scimeca M, Montanaro M, Bonfiglio R, Anemona L, Agrò EF, Asimakopoulos AD, Bei R, Manzari V, Urbano N, Giacobbi E, Servadei F, Bonanno E, Schillaci O, Mauriello A. The ETS Homologous Factor (EHF) Represents a Useful Immunohistochemical Marker for Predicting Prostate Cancer Metastasis. <i>Diagnostics (Basel)</i> . 2022 Mar 24;12(4):800.	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale
60	Patrizi L, Ticconi C, Borelli B, Finocchiaro S, Chiaramonte C, Sesti F, Mauriello A, Exacoustos C, Casadei L. Clinical significance of endometrial abnormalities: an observational study on 1020 women undergoing hysteroscopic surgery. <i>BMC Womens Health</i> . 2022 Apr 7;22(1):106.	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale
61	Gatti V, Fierro C, Compagnone M, La Banca V, Mauriello A, Montanaro M, Scalerà S, De Nicola F, Candi E, Ricci F, Fania L, Melino G, Peschiaroli A. ΔNp63-Senataxin circuit controls keratinocyte differentiation by promoting the transcriptional termination of epidermal genes. <i>Proc Natl Acad Sci U S A</i> . 2022 Mar 8;119(10):e2104718119.	MAURIELLO ALESSANDRO	Articolo su rivista	Internazionale
62	Combined use of coenzyme Q10 and citicoline: A new possibility for patients with glaucoma	NUCCI CARLO	Articolo su rivista	Internazionale
63	Drusen-like deposits in a patient heterozygous for phenylketonuria	NUCCI CARLO	Articolo su rivista	Internazionale
64	Primary Open Angle Glaucoma Prevalence in Europe: A Systematic Review and Meta-Analysis	NUCCI CARLO	Review	Internazionale
65	p63 in corneal and epidermal differentiation	NUCCI CARLO	Articolo su rivista	Internazionale
66	CB1R, CB2R and TRPV1 expression and modulation in in vivo, animal glaucoma models: A systematic review	NUCCI CARLO	Review	Internazionale
67	Optical coherence tomography angiography in the multimodal assessment of the retinal posterior pole in autosomal dominant optic atrophy	NUCCI CARLO	Articolo su rivista	Internazionale
68	Impact of the COVID-19 Pandemic on Corneal Transplantation: A Report From the Italian Association of Eye Banks	NUCCI CARLO	Articolo su rivista	Internazionale
69	Imaging biomarkers for Alzheimer's disease and glaucoma: Current and future practices	NUCCI CARLO	Articolo su rivista	Internazionale
70	Is there a rational basis for cannabinoids research and development in ocular pain therapy? A systematic review of preclinical evidence	NUCCI CARLO	Review	Internazionale
71	Effect of Covid-19 on Eye Banks and Corneal Transplantations: Current Perspectives	NUCCI CARLO	Articolo su rivista	Internazionale
72	A literature review of hypertensive retinopathy: systemic correlations and new technologies	NUCCI CARLO	Articolo su rivista	Internazionale
73	Global Prevalence of Fuchs Endothelial Corneal Dystrophy (FECD) in Adult Population: A Systematic Review and Meta-Analysis	NUCCI CARLO	Review	Internazionale
74	Effect of COVID-19-related lockdown on ophthalmic practice in Italy: A report from 39 institutional centers	NUCCI CARLO	Articolo su rivista	Internazionale
75	The promise of neuroprotection by dietary restriction in glaucoma	NUCCI CARLO	Articolo su rivista	Internazionale
76	Microbiology and Clinical Outcome of Hospital-Acquired Respiratory Infections in an Italian Teaching Hospital: A Retrospective Study. Maurici M, D'Alò GL, Fontana C, Santoro V, Gaziano R, Ciotti M, Cicciarella Modica D, De Filippis P, Sarmati L, De Carolis G, Pica F. <i>Healthcare</i> 2022 Nov 12;10(11):2271. doi: 10.3390/healthcare10112271.PMID: 36421594	PICA FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
77	All-Trans Retinoic Acid Effect on <i>Candida albicans</i> Growth and Biofilm Formation. Pistoia ES, Cosio T, Campione E, Pica F, Volpe A, Marino D, Di Francesco P, Monari C, Fontana C, Favaro M, Zampini P, Orlandi A, Gaziano R. <i>J Fungi</i> 2022 Oct 5;8(10):1049. doi: 10.3390/jof8101049.PMID: 36294614	PICA FRANCESCA	Articolo su rivista	Internazionale
78	A Proposal for Value-Based Managed Entry Agreements in an Environment of Technological Change and Economic Challenge for Publicly Funded Healthcare Systems, <i>Front Med Technol</i> . 2022 Jun 16	RASI GUIDO	Articolo su rivista	Internazionale

79	European Union Regulation on clinical trials and Regulation on medical devices: A common soil for future development, <i>Frontiers in drug safety and regulation</i> . 2022 Dec 07.	RASI GUIDO	Articolo su rivista	Internazionale
80	Corso FAD Vaiolo delle scimmie. Facciamo chiarezza	RASI GUIDO	Corso FAD	Nazionale
81	E-book Paesi Edizioni "Vaccinazioni pediatriche"	RASI GUIDO	E-BOOK	Nazionale
82	Vergni D, Santoni D, Bouba Y, Lemme S, Fabeni L, Carioti L, Bertoli A, Gennari W, Forbici F, Perno CF, Gagliardini R, Ceccherini-Silberstein F, and Santoro Maria Mercedes; HIV drug-resistance group. Evaluation of HIV-1 integrase variability by combining computational and probabilistic approaches. <i>Infect Genet Evol</i> . 2022 Jul;101:105294. doi: 10.1016/j.meegid.2022.105294. Epub 2022 May 2. PMID: 35513162.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
83	Armenia D, Forbici F, Bertoli A, Berno G, Malagnino V, Gagliardini R, Borghi V, Gennari W, Cicalini S, Buonomini A, Teti E, Lanini S, Latini A, Sarmati L, Mussini C, Andreoni M, Antinori A, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, and Santoro Maria Mercedes. Bictegravir/emtricitabine/tenofovir alafenamide ensures high rates of virological suppression maintenance despite previous resistance in PLWH who optimize treatment in clinical practice. <i>J Glob Antimicrob Resist</i> . 2022 Jul 3:S2213-7165(22)00161-8. doi: 10.1016/j.jgar.2022.06.027. Epub ahead of print. PMID: 35793776.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
84	Stella G, Volpicelli L, Di Carlo D, Vicenti I, Celani L, Maggiolo F, Callegaro AP, Gennari G, Francisci D, Lombardi F, Piermatteo L, Bezenchek A, Micheli V, Rossetti B, and Santoro Maria Mercedes, for the ARCA Study Group. Impact of pre-existent drug resistance on virological efficacy of single tablet regimens in people living with HIV. <i>Int J Antimicrob Agents</i> . 2022 Sep;60(3):106636. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2022.106636. Epub 2022 Jul 9. PMID: 35820534.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
85	16. Fokam J, Ngoufack Jagni Semengue E, Molimbou E, Etame NK, Santoro Maria Mercedes, Takou D, Mossiang L, Meledie AP, Chenwi CA, Yagai B, Nka AD, Dambaya B, Teto G, Ka'e AC, Beloumou GA, Ndjeyep SCD, Fainguem N, Abba A, Kengni AMN, Tchouaket MCT, Bouba NP, Billong SC, Djubgang R, Saounde ET, Sosso SM, Kouanfack C, Bissek AZ, Eben-Moussi E, Colizzi V, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, Ndjolo A. Evaluation of Circulating and Archived HIV-1 Integrase Drug-Resistance Variants among Patients on Third-Line ART in Cameroon: Implications for Dolutegravir-Containing Regimens in Resource-Limited Settings. <i>Microbiol Spectr</i> . 2022 Dec 21;10(6):e0342022. doi: 10.1128/spectrum.03420-22. Epub 2022 Oct 19. PMID: 36259973; PMCID: PMC9769697.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
86	E Ngoufack Jagni Semengue, Maria Mercedes Santoro, V Ngum Ndze, AC Ka', B Yagai, A Durand Nka, B Dambaya, D Takou, G Teto, L Fabeni, V Colizzi, CF Perno, F Ceccherini-Silberstein, and J Fokam. HIV-1 Integrase Resistance Associated Mutations and the Use of Dolutegravir in Sub-Saharan Africa: A Systematic Review and Meta-Analysis. <i>PLOS Global Public Health</i> 2022 Oct 11. 2(10): e0000826. https://doi.org/10.1371/journal.pgph.0000826 .	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
87	Santoro Maria Mercedes, Santoro MM, Armenia D, Teyssou E, Santos JR, Charpentier C, Lambert-Niclot S, Antinori A, Katlama C, Descamps D, Perno CF, Calvez V, Paredes R, Ceccherini-Silberstein F, and Marcelin AG; LAMRES Study Group. Virological efficacy of switch to DTG plus 3TC in a retrospective observational cohort of suppressed HIV-1 patients with or without past M184V: the LAMRES study. <i>J Glob Antimicrob Resist</i> . 2022 Dec;31:52-62. doi: 10.1016/j.jgar.2022.07.022. Epub 2022 Aug 7. PMID: 35948240.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
88	Chu C, Armenia D, Walworth C, Santoro Maria Mercedes, Shafer RW. Genotypic Resistance Testing of HIV-1 DNA in Peripheral Blood Mononuclear Cells. <i>Clin Microbiol Rev</i> . 2022 Sep 14:e0005222. doi: 10.1128/cmr.00052-22. Epub ahead of print. PMID: 36102816.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
89	Sinopoli A, Caminada S, Isonne C, Santoro Maria Mercedes, and Baccolini V. What Are the Effects of Vitamin A Oral Supplementation in the Prevention and Management of Viral Infections? A Systematic Review of Randomized Clinical Trials. <i>Nutrients</i> . 2022 Oct 1;14(19):4081. doi: 10.3390/nu14194081. PMID: 36235733; PMCID: PMC9572963.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale

90	Nka AD, Bouba Y, Teto G, Semengue ENJ, Takou DK, Nguoko AMK, Fabeni L, Carioti L, Armenia D, Pabo W, Dambaya B, Sosso SM, Colizzi V, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, Santoro Maria Mercedes, Fokam J, and Ndjolo A. Evaluation of HIV-1 capsid genetic variability and lenacapavir (GS-6207) drug resistance-associated mutations according to viral clades among drug-naive individuals. J Antimicrob Chemother. 2022 Nov 22:dkac388. doi: 10.1093/jac/dkac388. Epub ahead of print. PMID: 36411257.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
91	Romeo I, Ambrosio FA, Costa G, Corona A, Alkhatib M, Salpini R, Lemme S, Vergni D, Svicher V, Santoro Maria Mercedes, Tramontano E, Ceccherini-Silberstein F, Artese A, and Alcaro S. Targeting SARS-CoV-2 nsp13 Helicase and Assessment of Druggability Pockets: Identification of Two Potent Inhibitors by a Multi-Site In Silico Drug Repurposing Approach. Molecules. 2022 Nov 3;27(21):7522. doi: 10.3390/molecules27217522. PMID: 36364347; PMCID: PMC9654784.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
92	de Salazar A, Viñuela L, Fuentes A, Teyssou E, Charpentier C, Lambert-Niclot S, Serrano-Conde E, Pingarilho M, Fabeni L, De Monte A, Stefic K, Perno CF, Aguilera A, Falces I, Delgado R, Fernandes S, Diogo I, Gomes P, Paraskevis D, Santoro Maria Mercedes, Ceccherini-Silberstein F, Marcelin AG, and Garcia F. Transmitted drug resistance to integrase based first-line HIV antiretroviral regimens in the Mediterranean Europe. Clin Infect Dis. 2022 Dec 26:ciac972. doi: 10.1093/cid/ciac972. Epub ahead of print. PMID: 36571282.	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
93	E Ngoufack Jagni Semengue, J Fokam, NK Etame, E Molimbou, C Ambe Chenwi, D Takou, L Ossiang, AP Meledie, Y Bouba, A Durand Nka, B Dambaya, G Teto, AC Ka'e, G Beloumou, S Djupsa, A Abba, AM Nguoko Kengni, MC TOMMO TCHOUAKET, N Pamen Bouba, S Clotaire Billong, MS SOSSO, V Colizzi, CF Perno, C Kouanfack, AC ZOUNG-KANYI BISSEK, EE Moussi, Maria Mercedes Santoro, F Ceccherini-Silberstein, and Alexis Ndjolo. Dolutegravir-based Regimen Ensures High Virological Success despite prior Exposure to Efavirenz-based First-Line ART in Cameroon: An Evidence of a Successful Transition Model. Viruses 2022, Dec 21; 15(1), 18; https://doi.org/10.3390/v15010018 .	SANTORO MARIA	Articolo su rivista	Internazionale
94	Merging two revolutions: A human-artificial intelligence method to study how sustainability and Industry 4.0 are intertwined	TIBURZI LUIGI	Articolo su rivista	Internazionale
95	Is the private sector becoming cleaner? Assessing the firms' contribution to the 2030 Agenda	TIBURZI LUIGI	Articolo su rivista	Internazionale

Tabella 23 - Elenco azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive, dell'imprenditorialità, della creatività e dell'innovazione

Nessuna rilevazione per questa tipologia

Tabella 24 - Elenco azioni orientate a integrare i valori di ecosistema e di biodiversità nella pianificazione locale

Nessuna rilevazione per questa tipologia

Tabella 25 - Elenco azioni orientate alla salvaguardia del patrimonio culturale e naturale del territorio

Nessuna rilevazione per questa tipologia

Tabella 26 - Elenco azioni orientate alla parità di genere

Nessuna rilevazione per questa tipologia